

Nous déclinons toutes responsabilités sur les conséquences que pourraient occasionner d'éventuelles erreurs d'impression. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment certains aspects et caractéristiques techniques de ces produits dans un constant souci d'amélioration. Tous les produits de ce catalogue qui ne sont pas issus de nos fabrications et bien que ceux-ci ne soient pas mentionnés, conservent les caractéristiques et certifications garanties par leurs fabricants. La reproduction et la photocopie, mêmes partielles, du contenu de ce catalogue sont seulement autorisées en cas d'une autorisation explicite et par écrit de la part de Fischer Elektronik. Toutes les informations données dans ce catalogue, les textes, les dessins, les documents sont soumis au droit d'auteur et à la remarque de protection qui limite l'utilisation de documents et de produits selon DIN ISO 16016.

Tous droits réservés. © Copyright Fischer Elektronik 1968 ... 2023

## **Fischer Elektronik GmbH & Co. KG**

Boîte postale 15 90  
58465 Lüdenscheid  
ALLEMAGNE

### **Adresse**

Nottebohmstr. 28 • 58511 Lüdenscheid  
ALLEMAGNE

Téléphone: +49 2351 435-0

Téléfax:

Ventes

+49 2351 45754

Achats

+49 2351 459433

Exports

+49 2351 435185

[info@fischerelektronik.de](mailto:info@fischerelektronik.de)  
[www.fischerelektronik.de/fr](http://www.fischerelektronik.de/fr)



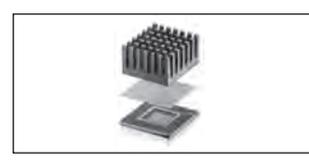
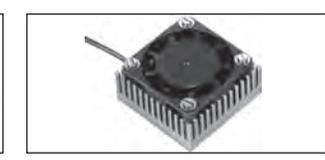
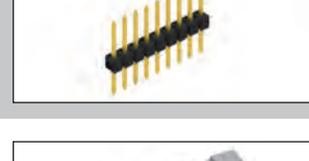
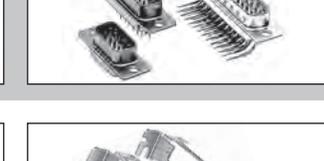
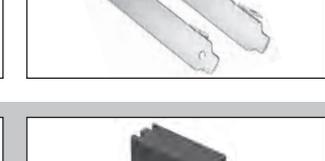
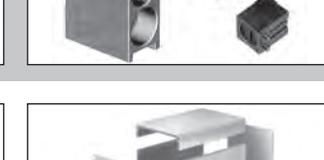
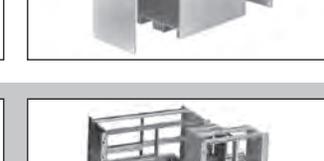
**flucticus conjunctus  
de la série  
flucticus,  
Homage à Hokusai, 2020**

**16.000 photos 10 x 15 sur carton, 60 x 60 cm**

**de:**

**Thomas Kellner**

**[www.thomaskellner.com](http://www.thomaskellner.com)**

<b>A</b>	A 1 - A 172				
<b>B</b>	B 1 - B 78				
<b>C</b>	C 1 - C 36				
<b>D</b>	D 1 - D 57				
<b>E</b>	E 1 - E 105				
<b>F</b>	F 1 - F 26				
<b>G</b>	G 1 - G 107				
<b>H</b>	H 1 - H 19				
<b>I</b>	I 1 - I 42				
<b>K</b>	K 1 - K 32				
<b>L</b>	L 1 - L 16				
<b>M</b>	M 1 - M 82				
<b>N</b>	N 1 - N 69				

**Dissipateurs extrudés:**

dissipateurs extrudés, dissipateurs extrudés pour ressort de retenue pour transistor à encliqueter, dissipateurs extrudés pour montage de cartes imprimées, dissipateurs à lamelles, dissipateurs à liquide, dissipateurs haute performance

A 1  
-  
A 172

**A****Dissipateurs pour processeurs et DELs:**

dissipateurs et dissipateurs ventilés pour PGA, BGA, DIL et PLCC universel, dissipateurs pour DEL, dissipateurs à picots

B 1  
-  
B 78

**B****Board Level dissipateurs:**

dissipateurs à doigts, dissipateurs pour transistors en boîtier plastique, dissipateurs enfichables, petits dissipateurs, dissipateurs en cuivre pour D PAK et autres

C 1  
-  
C 36

**C****Ensembles ventilés:**

ensembles ventilés miniature, ensembles ventilés à refroidissement, ensembles ventilés haute performance, ensembles ventilés à éléments, ensembles ventilés à ailettes évidées, ensembles ventilés avec ventilateurs axiaux

D 1  
-  
D 57

**D****Matériel thermoconducteur et accessoires pour composants électroniques:**

feuilles thermoconductrices en élastomère silicone, feuilles thermiques sans silicone, Caoutchouc thermique à gel, entretoises en oxyde d'aluminium, rondelles mica, pâte thermiques, colle thermoconductrice, fixation à clip pour rail-support, glissières, matériel de montage pour dissipateurs

E 1  
-  
E 105

**E****Supports:**

support pour CI forme DIL, PLCC, supports pour transistors, quartz et contacts douilles

F 1  
-  
F 26

**F****Connecteurs de cartes imprimées et accessoires:**

connecteurs mâles et femelles, pas de 2,54; 2,50; 2,00 et 1,27 mm, bandes de contact de précision, connecteurs femelles directes, cavaliers de codage

G 1  
-  
G 107

**G****Connecteurs pour câbles plats:**

forme DIL, connecteurs mâles avec collerette de protection, connecteurs femelles à une rangée ou deux rangées, connecteurs verrouillables, câbles plats

H 1  
-  
H 19

**H****Connecteurs Sub-D:**

connecteurs USB, connecteurs RJ45, D-sub connecteurs mâles et femelles, connecteurs avec option de fixation, connecteurs pour câbles plats, connecteurs multiple, connecteurs SMD, capot, accessoires

I 1  
-  
I 42

**I****Support de cartes:**

support de cartes pour PC et PCI avec ou sans équerre de fixation, support pour versions ISA

K 1  
-  
K 32

**K****Optoélectronique:**

supports DEL pour montage sur face avant, supports sans DEL, supports avec DEL monté, conducteurs de lumière pour CMS, conducteurs de lumière flexibles

L 1  
-  
L 16

**L****Boîtiers:**

boîtiers en demi-coques, boîtiers à assembler, consoles, boîtiers combinés, boîtiers tubulaires, boîtiers AL de petite dimension, boîtiers dissipateur, modules LED en ligne, boîtiers de design, faces avant spéciales, accessoires pour boîtiers

M 1  
-  
M 82

**M****Systèmes d'extension 19":**

boîtiers de base (Rack), boîtiers enfichables, racks modulaires, boîtiers de table, cassettes enfichables, faces avant partielles, poignées, support de circuits imprimés, accessoires

N 1  
-  
N 69

**N**

## Liste alpha-numérique des articles

art. n°	page	art. n°	page	art. n°	page	art. n°	page
1706 G	F 17	BL 18 219	G 71	DB 50 L	I 9	DIL 14 P	F 3
1831 Z	F 17	BL 18 G X 1	F 18	DB 50 T	I 8	DIL 14 PEK	F 4
ASL 06 SMD	H 3	BL 19 141	G 71	DB 50 WW 3	I 11	DIL 14 U	F 3
ASL 08 SMD	H 3	BL 19 219	G 71	DB BK 09	I 14	DIL 14 W 90	F 6
ASL 10 SMD	H 3	BL 20 SMD	G 78	DB BK 15	I 14	DIL 16 06 E Z	F 5
ASL 12 SMD	H 3	BL 21 650	G 67	DB BK 25	I 14	DIL 16 06 H Z	F 5
ASL 14 SMD	H 3	BL 21 762	G 67	DB BK 37	I 14	DIL 16 E	F 4
ASL 16 SMD	H 3	BL 22 SHK 14 02 G	G 72	DB BK 50	I 14	DIL 16 G	F 6
ASL 20 SMD	H 3	BL 23 SHK 14 02 SMD G	G 78	DBM 13W3 L	I 23	DIL 16 M	F 2
ASL 26 SMD	H 3	BL KG 3	G 68	DBM 13W3 T	NEW I 25	DIL 16 N	F 2
ASL 34 SMD	H 3	BL LP 1	G 66	DBM 13W3 TA	I 26	DIL 16 O	F 2
ASL 40 SMD	H 3	BL LP 2	G 66	DBM 17W2 L	I 23	DIL 16 P	F 3
ASL 50 SMD	H 3	BL LP 3	G 66	DBM 17W2 T	NEW I 25	DIL 16 PEK	F 4
ASLA 06 G	H 2	BL LP 4	G 66	DBM 17W2 TA	I 26	DIL 16 Q	F 3
ASLA 08 G	H 2	BL LP 5 SMD	G 73	DBM 21WA4 L	I 23	DIL 16 SMD M	F 8
ASLA 10 G	H 2	BL LP 6 SMD	G 74	DBM 25W3 L	I 23	DIL 16 SMD SK5 Z	F 8
ASLA 12 G	H 2	BL LP 7 SMD	G 74	DBM 27W2 L	I 24	DIL 18 06 E Z	F 5
ASLA 14 G	H 2	BL LP 8 LED SMD	G 86	DBM 2W2C L	I 22	DIL 18 06 H Z	F 5
ASLA 16 G	H 2	BL LP 9 LED	G 85	DBM 3W3 L	I 22	DIL 18 E	F 4
ASLA 20 G	H 2	BLM 1 SMD	G 96	DBM 5W5 L	I 22	DIL 18 M	F 2
ASLA 26 G	H 2	BLM 2 SMD	G 96	DBM 7W2 L	I 22	DIL 20 E	F 4
ASLA 34 G	H 2	BLM 3 SMD	G 96	DBM 7W2 T	NEW I 25	DIL 20 G	F 6
ASLA 40 G	H 2	BLM KG 1	G 93	DBM 7W2 TA	I 26	DIL 20 M	F 2
ASLA 50 G	H 2	BLM KG 2	G 93	DBM 8W8 L	I 22	DIL 20 O	F 2
ASLAV 10 G	H 7	BLM LA 1	G 93	DBM 9W4 L	I 23	DIL 20 Q	F 3
ASLAV 20 G	H 7	BLM LG 1	G 93	DBM 9W4 T	NEW I 25	DIL 20 SMD M	F 8
ASLAV 26 G	H 7	BLM LG 2	G 93	DBM 9W4 TA	I 26	DIL 20 SMD SK5 Z	F 8
ASLAV 40 G	H 7	BLP 1	G 84	DB WE 3	I 12	DIL 22 03 M	F 2
ASLG 06	H 2	BLP 2	G 84	DB WE 4	I 12	DIL 22 M	F 2
ASLG 08	H 2	BLR 1 025 Z	G 95	DB WR 3	I 12	DIL 22 O	F 2
ASLG 10	H 2	BLR 1 050 Z	G 95	DB WR 4	I 12	DIL 22 U	F 3
ASLG 12	H 2	BLR 2 050 Z	G 95	DDH 3 E	L 7	DIL 24 03 M	F 2
ASLG 14	H 2	BLR 2 100 Z	G 95	DDH 3 M	L 7	DIL 24 03 SMD M	F 8
ASLG 16	H 2	BLR 3 025 Z	G 95	DDH 3 R	L 7	DIL 24 04 M	F 2
ASLG 20	H 2	BLR 3 050 Z	G 95	DDH 3L	L 7	DIL 24 M	F 2
ASLG 26	H 2	BLR 4 100 Z	G 95	DF 2 MK 9 Z	G 98	DIL 24 U	F 3
ASLG 34	H 2	BLR 6 SMD 100 Z	G 97	DF 2 OK 9 Z	G 98	DIL 28 03 M	F 2
ASLG 40	H 2	BLR 7 SMD 50 Z	G 97	DF OB 06	G 98	DIL 28 E	F 4
ASLG 50	H 2	BLV 2 10 G	G 94	DF OB 07	G 98	DIL 28 M	F 2
ASLGV 10 G	H 7	BLV 2 20 G	G 94	DF OB 10	G 98	DIL 28 SMD M	F 8
ASLGV 20 G	H 7	BLV 2 26 G	G 94	DF OB 17	G 98	DIL 32 E	F 4
ASLGV 26 G	H 7	BLV 2 30 G	G 94	DH ... 09 UN4	NEW I 33	DIL 32 M	F 2
ASLGV 40 G	H 7	BLV 2 40 G	G 94	DH ... 15 UN4	NEW I 33	DIL 36 M	F 2
ASLGY 10 G	H 4	BLV 2 50 G	G 94	DH ... 25 UN4	NEW I 33	DIL 40 E	F 4
ASLGY 20 G	H 4	BLV 2 72 G	G 94	DH ... 37 UN4	NEW I 33	DILS 04 PK 5	F 6
ASLGY 26 G	H 4	BLY 1	G 87	DH 3 R	L 6	DILS 06 PK 3	F 6
ASLGY 40 G	H 4	BLY 2	G 87	DH 3 V	L 5	DILS 08 GA LO	F 7
ASLGY 44 G	H 4	BLY 3	G 87	DH 3 W	L 6	DILS 08 GB LO	F 7
ASLGY 50 G	H 4	BLY 4	G 87	DH 5 R	L 6	DILS 08 GO	F 7
ASLV 10 SMD G	H 9	BLY 5 SMD	G 89	DH 5 SRC	L 5	DILS 14 GA LO	F 7
ASLV 20 SMD G	H 9	BLY 6 SMD	G 90	DH 5 VC	L 5	DILS 14 GB LO	F 7
ASLV 26 SMD G	H 9	BLY 8 SMD	G 91	DH 5 W	L 6	DILS 14 GO	F 7
ASLV 40 SMD G	H 9	BLY 9 SMD	G 92	DH 09	I 32	DILS 14 PK 3	F 6
ASLY 10 SMD G	H 6	BLY 10 SHK 14 02 G	G 88	DH 09 L IP 67	I 34	DILS 16 6 PK 3	F 7
ASLY 20 SMD G	H 6	CAB 3 06 03 Z	F 15	DH 15	I 32	DILS 16 GA LO	F 7
ASLY 26 SMD G	H 6	CAB 3 08 03 Z	F 15	DH 15 L IP 67	I 34	DILS 16 GB LO	F 7
ASLY 40 SMD G	H 6	CAB 3 12 03 Z	F 15	DH 25	I 32	DILS 16 GO	F 7
ASLY 44 SMD G	H 6	CAB 3 14 03 Z	F 15	DH 25 L IP 67	I 34	DILS 16 PK 3	F 6
ASLY 50 SMD G	H 6	CAB 3 16 03 Z	F 15	DH 37	I 32	DILS 16 PK 5	F 6
BADK 09	I 37	CAB 4 G	G 99	DH 50	I 32	DILS 18 GA LO	F 7
BADK 15	I 37	CAB 5 05 G	G 99	DH M 09 UN4	NEW I 32	DILS 18 GB LO	F 7
BADK 25	I 37	CAB 5 10 G	G 99	DH M 15 UN4	NEW I 32	DILS 18 GO	F 7
BADK 37	I 37	CAB 5 Z	G 99	DH M 25 UN4	NEW I 32	DILS 18 PK 5	F 6
BADK 50	I 37	CAB 6 05 G	G 99	DH M 37 UN4	NEW I 32	DILS 24 GA LO	F 7
BADM 09	I 37	CAB 6 10 G	G 99	DH MA 09 UN4	NEW I 33	DILS 24 GB LO	F 7
BADM 15	I 37	CAB 6 Z	G 99	DH MA 15 UN4	NEW I 33	DILS 24 GO	F 7
BADM 25	I 37	CAB 9 G	G 99	DH MA 25 UN4	NEW I 33	DILS 28 6 PK 3	F 7
BADM 37	I 37	CAB 10 G S	G 100	DH MA 37 UN4	NEW I 33	DILS 28 GB LO	F 7
BK 01 32	H 17	CAB 11 G S	G 100	DH SV 09	I 34	DILS 28 GO	F 7
BL 1	G 65	CAB 15 G S	G 100	DH SV 15	I 34	DILS 40 6 PK 3	F 7
BL 2	G 65	CAB 16 G	G 100	DH SV 25	I 34	DILS 40 GA LO	F 7
BL 3	G 65	CB 1	F 14	DH SV 37	I 34	DILS 40 GB LO	F 7
BL 4	G 65	CB 3	F 14	DH SV 50	I 34	DILS 40 GO	F 7
BL 5	G 68	CB 6	F 14	DIL 4 OR	F 5	DLH 21 AGEH	L 8
BL 5 025	G 68	DB 09 L	I 9	DIL 6 E	F 4	DLH 21 AYEH	L 8
BL 6	G 68	DB 09 L IP 67	I 10	DIL 6 M	F 2	DS 09 L	I 9
BL 6 025	G 68	DB 09 SMD TR	I 31	DIL 6 P	F 3	DS 09 L IP 67	I 10
BL 7	G 68	DB 09 T	I 8	DIL 8 1 OR	F 5	DS 09 SMD TR	I 31
BL 8	G 69	DB 09 WW 3	I 11	DIL 8 2 OR	F 5	DS 09 T	I 8
BL 9	G 70	DB 15 L	I 9	DIL 8 E	F 4	DS 09 WW 3	I 11
BL 10	G 70	DB 15 L IP 67	I 10	DIL 8 G	F 6	DS 15 L	I 9
BL 11 254	G 67	DB 15 SMD TR	I 31	DIL 8 M	F 2	DS 15 L IP 67	I 10
BL 11 508	G 67	DB 15 T	I 8	DIL 8 O	F 2	DS 15 SMD TR	I 31
BL 12 650	G 67	DB 15 WW 3	I 11	DIL 8 Q	F 3	DS 15 T	I 8
BL 12 762	G 67	DB 25 L	I 9	DIL 08 SMD SK5 Z	F 8	DS 15 WW 3	I 11
BL 13	G 70	DB 25 L IP 67	I 10	DIL 10 G	F 6	DS 25 L	I 9
BL 14	G 70	DB 25 SMD TR	I 31	DIL 10 M	F 2	DS 25 L IP 67	I 10
BL 15 SMD 043	G 75	DB 25 T	I 8	DIL 10 U	F 3	DS 25 SMD TR	I 31
BL 15 SMD 089	G 75	DB 25 WW 3	I 11	DIL 14 E	F 4	DS 25 T	I 8
BL 16 SMD 067	G 76	DB 37 L	I 9	DIL 14 G	F 6	DS 25 WW 3	I 11
BL 16 SMD 113	G 76	DB 37 SMD TR	I 31	DIL 14 M	F 2	DS 37 L	I 9
BL 17 SMD	G 77	DB 37 T	I 8	DIL 14 N	F 2	DS 37 SMD TR	I 31
BL 18 141	G 71	DB 37 WW 3	I 11	DIL 14 O	F 2	DS 37 T	I 8

# Liste alpha-numérique des articles

art. n°	page	art. n°	page	art. n°	page	art. n°	page
DS 37 WW 3	I 11	HFD 37	I 39	KHPC 277	K 19	LL 30 PRL 089	NEW L 11
DS 50 L	I 9	HFK B 09	I 39	KHPC 295	K 20	LL 30 PRL 100	NEW L 11
DS 50 T	I 8	HFK B 15	I 39	KHPC 308	K 20	LL 30 PRL 127	NEW L 11
DS 50 WW 3	I 11	HFK B 25	I 39	KHPC 325	K 21	LL 30 PRL 159	NEW L 11
DS BK 09	I 14	HFK S 09	I 39	KHPC 365	K 22	LL 30 PRL 190	NEW L 11
DS BK 15	I 14	HFK S 15	I 39	KHPC 391	K 22	LL 30 QRL 032	L 13
DS BK 25	I 14	HFK S 25	I 39	KHPC 398 O	K 23	LL 30 QRL 064	L 13
DS BK 37	I 14	ISQ 04	F 13	KHPC 404	K 23	LL 30 QRL 095	L 13
DS BK 50	I 14	ISQ 05	F 13	KHPC 407	K 23	LL 30 QRL 127	L 13
DSM 13W3 L	I 18	ISQ 06	F 13	KHPC 439	K 24	LL 30 VRFS 024	L 13
DSM 13W3 T	NEW I 20	ISQ 07	F 13	KHPC 454	K 11	LL 30 VRFS 050	L 13
DSM 13W3 TA	I 21	ISQ 08	F 13	KHPC 455	K 15	LL 30 VRFS 075	L 13
DSM 17W2 L	I 18	KHPC 0 L	K 3	KHPC335L	K 22	LL 30 WRFP 038	L 9
DSM 17W2 T	NEW I 20	KHPC 0 O	K 3	KK 04 Z	H 16	LL 30 WRFP 050	L 9
DSM 17W2 TA	I 21	KHPC 002	K 8	KK 06 Z	H 16	LL 30 WRFP 076	L 9
DSM 21WA4 L	I 18	KHPC 003	K 8	KK 08 Z	H 16	LL 30 WRFP 102	L 9
DSM 25W3 L	I 18	KHPC 005	K 11	KK 10 Z	H 16	LL 35 HVS	L 9
DSM 27W2 L	I 19	KHPC 006	K 10	KK 12 Z	H 16	LL 50 PRB 032	NEW L 11
DSM 2W2C L	I 17	KHPC 007	K 8	KK 14 Z	H 16	LL 50 PRB 095	NEW L 11
DSM 3W3 L	I 17	KHPC 008	K 8	KK 16 Z	H 16	LL 50 PRB 127	NEW L 11
DSM 5W5 L	I 17	KHPC 009	K 11	KK 18 Z	H 16	LL 50 PRB 190	NEW L 11
DSM 7W2 L	I 17	KHPC 010	K 8	KK 20 Z	H 16	LL 50 PRB 254	NEW L 11
DSM 7W2 T	NEW I 20	KHPC 011	K 8	KK 24 Z	H 16	LL 50 PRB 318	NEW L 11
DSM 7W2 TA	I 21	KHPC 012	K 10	KK 28 Z	H 16	LL 50 PRK 032	L 12
DSM 8W8 L	I 17	KHPC 013	K 8	KK 40 Z	H 16	LL 50 PRK 064	L 12
DSM 9W4 L	I 18	KHPC 014	K 8	KK W	H 17	LL 50 PRK 095	L 12
DSM 9W4 T	NEW I 20	KHPC 015	K 11	KT 0915	I 37	LL 50 PRK 127	L 12
DSM 9W4 TA	I 21	KHPC 016	K 9	KT 2550	I 37	LL 50 PRL 089	NEW L 12
DS WE 3	I 12	KHPC 017	K 9	KT SV	I 35	LL 50 PRL 095	NEW L 12
DS WE 4	I 12	KHPC 018	K 16	LB 02 G	F 14	LL 50 PRL 159	NEW L 12
DS WR 3	I 12	KHPC 019	K 14	LB 03 G	F 14	LL 50 PRL 190	NEW L 12
DS WR 4	I 12	KHPC 022	K 15	LB 04 G	F 14	LL 50 PRL 254	NEW L 12
D W 9 37	H 17	KHPC 024	K 14	LB 06 G	F 14	LL 50 PRL 318	NEW L 12
FLMP 06	H 11	KHPC 026	K 17	LB SL 0508	F 15	LL 60 WRB 254	L 10
FLMP 08	H 11	KHPC 027	K 17	LB SL 0762	F 15	LL V 20 089 F	NEW L 14
FLMP 10	H 11	KHPC 028	K 17	LB SL 1016	F 15	LL V 20 102 F	NEW L 14
FLMP 12	H 11	KHPC 029	K 20	LB SL 1524	F 15	LL V 20 114 F	NEW L 14
FLMP 14	H 11	KHPC 031	K 20	LB SL LP 039 SMD	F 16	LL V 20 140 F	NEW L 14
FLMP 16	H 11	KHPC 032	K 20	LB SLY 06	F 15	LL V 20 152 F	NEW L 14
FLMP 20	H 11	KHPC 033	K 19	LEB 01 G	F 14	LL V 20 190	NEW L 14
FLMP 26	H 11	KHPC 034	K 20	LEB 02 G	F 14	LL V 20 254	NEW L 14
FLMP 34	H 11	KHPC 035	K 19	LEB 03 G	F 14	LL V 20 381 F	NEW L 14
FLMP 40	H 11	KHPC 036	K 20	LL 4 V 20 254	NEW L 16	LL V 30 114 F	NEW L 14
FLMP 50	H 11	KHPC 038	K 13	LL 4 V 30 254	NEW L 16	LL V 30 127 F	NEW L 14
FV 03	H 10	KHPC 040	K 13	LL 4 V 40 254	NEW L 16	LL V 30 152 F	NEW L 14
FV 04	H 10	KHPC 041	K 13	LL 4 W 20 254	NEW L 16	LL V 30 190 R	NEW L 14
FV 05	H 10	KHPC 042	K 16	LL 4 W 30 254	NEW L 16	LL V 30 254 F	NEW L 14
FV 06	H 10	KHPC 043	K 18	LL 4 W 40 254	NEW L 16	LL V 30 318 F	NEW L 14
FV 07	H 10	KHPC 051	K 20	LL 30 HRP	L 9	LL V 30 445 F	NEW L 14
FV 08	H 10	KHPC 052	K 17	LL 30 HRS	L 9	LL V 40 114 F	NEW L 14
FV 10	H 10	KHPC 053	K 10	LL 30 PRB 025	NEW L 10	LL V 40 127 R	NEW L 14
FV 12	H 10	KHPC 054	K 17	LL 30 PRB 032	NEW L 10	LL V 40 140	NEW L 14
FV 13	H 10	KHPC 058	K 19	LL 30 PRB 040	NEW L 10	LL V 40 152	NEW L 14
FV 14	H 10	KHPC 061	K 13	LL 30 PRB 051	NEW L 10	LL V 40 190 F	NEW L 14
FV 16	H 10	KHPC 065	K 11	LL 30 PRB 060	NEW L 10	LL V 40 445 R	NEW L 14
FV 17	H 10	KHPC 069	K 16	LL 30 PRB 064	NEW L 10	LL W 30 203 178	NEW L 15
FV 18	H 10	KHPC 070	K 17	LL 30 PRB 070	NEW L 10	LL W 30 203 254	NEW L 15
FV 20	H 10	KHPC 072	K 11	LL 30 PRB 080	NEW L 10	LL W 30 203 381 F	NEW L 15
FV 24	H 10	KHPC 073	K 14	LL 30 PRB 089	NEW L 10	LL W 30 203 762 F	NEW L 15
FV 25	H 10	KHPC 075	K 16	LL 30 PRB 095	NEW L 10	LL W 30 254 254 F	NEW L 15
HAB 10 C	I 29	KHPC 076	K 12	LL 30 PRB 117	NEW L 10	LL W 30 318 178 F	NEW L 15
HAB 10 L	I 29	KHPC 078	K 14	LL 30 PRB 127	NEW L 10	LL W 40 203 508 R	NEW L 15
HAB 10 T	NEW I 29	KHPC 085	K 22	LL 30 PRB 159	NEW L 10	MAH 31	L 2
HAB 10 TA	I 30	KHPC 093	K 8	LL 30 PRB 190	NEW L 10	MAH 41	L 2
HAB 20 C	I 29	KHPC 094	K 8	LL 30 PRE 032	L 12	MAH 51	L 2
HAB 20 L	I 29	KHPC 095	K 9	LL 30 PRE 064	L 12	MAH 61	L 2
HAB 20 T	NEW I 29	KHPC 096	K 8	LL 30 PRE 095	L 12	MAH 71	L 2
HAB 20 TA	I 30	KHPC 131	K 9	LL 30 PRE 127	L 12	MAH 81	L 2
HAB 40 C	I 29	KHPC 138	K 10	LL 30 PRF 025	NEW L 10	MAH 89	L 2
HAB 40 L	I 29	KHPC 141	K 10	LL 30 PRF 032	NEW L 10	MAH 99	L 2
HAB 40 T	NEW I 29	KHPC 142	K 10	LL 30 PRF 040	NEW L 10	MAH 301	L 3
HAB 40 TA	I 30	KHPC 143	K 11	LL 30 PRF 048	NEW L 10	MAH 302	L 3
HAS 10 C	I 27	KHPC 144	K 10	LL 30 PRF 050	NEW L 10	MAH 303	L 3
HAS 10 L	I 27	KHPC 160	K 11	LL 30 PRF 060	NEW L 10	MAH 304	L 3
HAS 10 T	NEW I 27	KHPC 177	K 12	LL 30 PRF 064	NEW L 10	MAH 305	L 3
HAS 10 TA	I 28	KHPC 178	K 12	LL 30 PRF 070	NEW L 10	MAH 306	L 3
HAS 20 C	I 27	KHPC 179	K 12	LL 30 PRF 080	NEW L 10	MAH 307	L 3
HAS 20 L	I 27	KHPC 185	K 13	LL 30 PRF 089	NEW L 10	MAH 308	L 3
HAS 20 T	NEW I 27	KHPC 187	K 13	LL 30 PRF 100	NEW L 10	MAH 309	L 3
HAS 20 TA	I 28	KHPC 188	K 14	LL 30 PRF 159	NEW L 10	MAH 310	L 3
HAS 40 C	I 27	KHPC 189	K 13	LL 30 PRF 211	NEW L 10	MAH 401	L 2
HAS 40 L	I 27	KHPC 200	K 15	LL 30 PRL 025	NEW L 11	MAH 402	L 2
HAS 40 T	NEW I 27	KHPC 218	K 15	LL 30 PRL 030	NEW L 11	MAH 403	L 2
HAS 40 TA	I 28	KHPC 225	K 15	LL 30 PRL 030 D	NEW L 11	MAH 404	L 2
HD B 15 L	I 13	KHPC 229	K 16	LL 30 PRL 032	NEW L 11	MAH 405	L 2
HD B 26 L	I 13	KHPC 230	K 15	LL 30 PRL 040	NEW L 11	MAH 406	L 2
HD B 44 L	I 13	KHPC 241	K 16	LL 30 PRL 048	NEW L 11	MAH 407	L 2
HD S 15 L	I 13	KHPC 242	K 16	LL 30 PRL 050	NEW L 11	MAH 408	L 2
HD S 26 L	I 13	KHPC 243	K 17	LL 30 PRL 055	NEW L 11	MAH 409	L 2
HD S 44 L	I 13	KHPC 262	K 18	LL 30 PRL 060	NEW L 11	MAH 410	L 2
HFD 09	I 39	KHPC 267	K 19	LL 30 PRL 064	NEW L 11	MAH 501	L 3
HFD 15	I 39	KHPC 270	K 19	LL 30 PRL 070	NEW L 11	MAH 502	L 3
HFD 25	I 39	KHPC 271	K 19	LL 30 PRL 080	NEW L 11	MAH 503	L 3

## Liste alpha-numérique des articles

art. n°	page	art. n°	page	art. n°	page	art. n°	page
MAH 504	L 3	PCI 055	K 7	SBAU 1 20	H 15	SL 10 SMD 078	G 23
MAH 505	L 3	PCI 065	K 12	SBAU 06 Z	H 15	SL 10 SMD 104	G 23
MAH 506	L 3	PCI 071	K 15	SBAU 10 Z	H 15	SL 10 SMD 130	G 23
MAH 507	L 3	PCI 072	K 18	SBAU 14 Z	H 15	SL 11 097	G 7
MAH 508	L 3	PCI 076	K 18	SBAU 16 Z	H 15	SL 11 112	G 7
MAH 509	L 3	PCI 077	K 18	SBAU 20 Z	H 15	SL 11 124	G 7
MAH 510	L 3	PCI 083	K 21	SBAU 26 Z	H 15	SL 11 139	G 7
MIC 03	F 8	PCI 104	K 22	SBAU 34 Z	H 15	SL 11 164	G 7
MIC 06	F 8	PCI LP ... L	K 4	SB W	H 17	SL 11 190	G 7
MK 01	G 60	PCI LP ... O	K 4	SIL 1	G 64	SL 11 214	G 7
MK 02	G 2	PCI R1	K 6	SIL 2	G 64	SL 11 240	G 7
MK 03	G 2	PEK G	F 17	SIL 3	G 64	SL 11 265	G 7
MK 04	G 2	PF 53	F 10	SK 02	F 18	SL 11 316	G 7
MK 05	G 2	PF 54	F 10	SK 03	F 18	SL 11 SMD 040	G 24
MK 06	G 61	PF 58 2	F 10	SK 04 Z	F 18	SL 11 SMD 052	G 24
MK 07	G 61	PF 58 23	F 10	SK 05	F 18	SL 11 SMD 062	G 24
MK 08	G 3	PF 510	F 11	SK 06	F 17	SL 11 SMD 078	G 24
MK 10	G 3	PK 1	F 17	SK 08 G	F 18	SL 11 SMD 104	G 24
MK 12 X 2	G 60	PK 4 Z	F 18	SK 11	F 18	SL 11 SMD 130	G 24
MK 13 X 1	G 60	PLCC 20	F 9	SK 13 X 2 G	F 17	SL 12 SMD 031	G 25
MK 13 X 2	G 60	PLCC 20 SMD	F 9	SK 14 X 2	F 18	SL 12 SMD 032	G 25
MK 14 X 1	G 4	PLCC 28	F 9	SK 17	NEW F 17	SL 12 SMD 035	G 25
MK 14 X 2	G 4	PLCC 28 SMD	F 9	SK 18	NEW F 17	SL 12 SMD 058	G 25
MK 14 X 3	G 4	PLCC 32	F 9	SK 19	F 17	SL 12 SMD 083	G 25
MK 15	G 4	PLCC 32 SMD	F 9	SK 21 Z	NEW F 17	SL 12 SMD 109	G 25
MK 17	G 60	PLCC 44	F 9	SK 40 G	F 18	SL 13 071	G 15
MK 21	G 69	PLCC 44 SMD	F 9	SK 41	F 18	SL 13 097	G 15
MK 22 SMD	G 79	PLCC 52	F 9	SK 42	F 18	SL 13 122	G 15
MK 23 SMD	G 81	PLCC 68	F 9	SKB 5 Z	F 17	SL 13 147	G 15
MK 24 SMD	G 80	PLCC 68 SMD	F 9	SKB 9 Z	F 17	SL 13 187	G 15
MK 25 SMD	G 80	PLCC 84	F 9	SL 1 025	G 7	SL 13 235	G 15
MK 26 SMD	G 20	PLCC 84 SMD	F 9	SL 1 053	G 7	SL 13 265	G 15
MK 27 SMD	G 22	PO A	G 63	SL 1 078	G 7	SL 13 310	G 15
MK 31	G 60	PQ 18	F 13	SL 1 104	G 7	SL 13 365	G 15
MK 51	G 4	PQ 18 W	F 13	SL 1 128	G 7	SL 14 071	G 15
MK 201	G 60	PSB 03 G	F 14	SL 1 154	G 7	SL 14 097	G 15
MK 202	G 2	PV 06	H 12	SL 1 179	G 7	SL 14 122	G 15
MK 203	G 2	PV 10	H 12	SL 1 230	G 7	SL 14 147	G 15
MK 204	G 2	PV 14	H 12	SL 2 025	G 8	SL 14 187	G 15
MK 205	G 2	PV 16	H 12	SL 2 053	G 8	SL 14 235	G 15
MK 207	G 61	PV 20	H 12	SL 2 078	G 8	SL 14 265	G 15
MK 208	G 3	PV 26	H 12	SL 2 104	G 8	SL 14 310	G 15
MK 210	G 3	PV 34	H 12	SL 2 128	G 8	SL 14 365	G 15
MK 212 X 2	G 60	PV 40	H 12	SL 2 154	G 8	SL 15 SMD 107	G 31
MK 213 X 1	G 60	PV 50	H 12	SL 2 179	G 8	SL 15 SMD 182	G 31
MK 213 X 2	G 60	PVV 10 G	H 14	SL 2 230	G 8	SL 15 SMD 207	G 31
MK 214 X 1	G 4	PVV 20 G	H 14	SL 3 025	G 10	SL 16 SMD 107	G 31
MK 214 X 2	G 4	PVV 26 G	H 14	SL 3 053	G 10	SL 16 SMD 157	G 31
MK 214 X 3	G 4	PVV 40 G	H 14	SL 3 080	G 10	SL 16 SMD 182	G 31
MK 217	G 60	PV W	H 17	SL 3 101	G 10	SL 16 SMD 207	G 31
MK 220 SMD	G 83	PVY 10 S	H 13	SL 3 131	G 10	SL 16 SMD 247	G 31
MK 221	G 69	PVY 20 S	H 13	SL 3 152	G 10	SL 17 SMD 058	G 26
MK 222 SMD	G 80	PVY 26 S	H 13	SL 3 182	G 10	SL 17 SMD 083	G 26
MK 223 SMD	G 82	PVY 40 S	H 13	SL 3 207	G 10	SL 17 SMD 109	G 26
MK 226 SMD	G 21	PVY 44 S	H 13	SL 4 025	G 10	SL 18 042	G 11
MK 228 THR	G 62	PVY 50 S	H 13	SL 4 101	G 10	SL 18 082	G 11
MK 231	G 60	PVY W	H 17	SL 4 152	G 10	SL 18 108	G 11
MK 251	G 4	QS 25 GS	F 13	SL 5 071	G 14	SL 18 132	G 11
MK LP 18	G 61	RAH 503	L 4	SL 5 097	G 14	SL 19 082	G 11
MK LP 19	G 61	RAH 504	L 4	SL 5 121	G 14	SL 19 108	G 11
MK LP 40	G 5	RAH 505	L 4	SL 5 147	G 14	SL 19 132	G 11
MK LP 41	G 5	RAH 506	L 4	SL 5 156 G	G 14	SL 20 THR 097	G 9
MK LP 42	G 5	RAH 507	L 4	SL 5 156 Z	G 14	SL 20 THR 112	G 9
MK LP 43	G 5	RAH 508	L 4	SL 5 172	G 14	SL 20 THR 124	G 9
MK LP 218	G 61	RAH 509	L 4	SL 5 197	G 14	SL 20 THR 139	G 9
MK LP 219	G 61	RAH 510	L 4	SL 5 223	G 14	SL 20 THR 164	G 9
MK LP 240	G 5	RJ 45 G	L 7	SL 5 237	G 14	SL 21 THR 097	G 9
MK LP 241	G 5	RJ 45 LED	L 7	SL 5 285	G 14	SL 21 THR 112	G 9
MK LP 242	G 5	RJ 45 U	L 7	SL 5 315	G 14	SL 21 THR 124	G 9
PCI 0 L	K 3	RS HH	L 34	SL 5 360	G 14	SL 21 THR 139	G 9
PCI 0 O	K 3	RS SH 3	L 35	SL 5 415	G 14	SL 21 THR 164	G 9
PCI 004	K 7	RS SH 4	L 35	SL 5 525	G 14	SL 22 097	G 8
PCI 005	K 7	RS SH D	L 35	SL 6 071	G 14	SL 22 112	G 8
PCI 006 O	K 7	SB 1	F 19	SL 6 097	G 14	SL 22 124	G 8
PCI 011	K 9	SB 2	F 19	SL 6 121	G 14	SL 22 139	G 8
PCI 012	K 10	SB 3	F 19	SL 6 147	G 14	SL 22 164	G 8
PCI 013	K 9	SB 4	F 19	SL 6 156 G	G 14	SL 22 190	G 8
PCI 014	K 14	SB 5	F 19	SL 6 156 Z	G 14	SL 22 214	G 8
PCI 015	K 14	SB 6	F 19	SL 6 172	G 14	SL 22 240	G 8
PCI 016 L	K 17	SB 9	F 20	SL 6 197	G 14	SL 22 265	G 8
PCI 017	K 17	SB 12	F 20	SL 6 223	G 14	SL 22 316	G 8
PCI 018	K 17	SB 13	F 20	SL 6 237	G 14	SL 23 LED SMD 031	G 37
PCI 020	K 19	SB 15	F 20	SL 6 285	G 14	SL 23 LED SMD 058	G 37
PCI 021	K 21	SB 16	F 20	SL 6 315	G 14	SL 24 LED 097	G 35
PCI 031 O	K 12	SBAU 1 04	H 15	SL 6 360	G 14	SL 24 LED 112	G 35
PCI 032	K 12	SBAU 1 06	H 15	SL 6 415	G 14	SL 24 LED 124	G 35
PCI 033	K 13	SBAU 1 08	H 15	SL 6 525	G 14	SL 25 LED THR 097	G 36
PCI 035	K 18	SBAU 1 10	H 15	SL 7	G 6	SL 25 LED THR 112	G 36
PCI 039 O	K 9	SBAU 1 12	H 15	SL 8	G 6	SL 25 LED THR 124	G 36
PCI 041	K 10	SBAU 1 14	H 15	SL 9	G 6	SL 26 SHK 14 02 G	G 19
PCI 045	K 14	SBAU 1 16	H 15	SL 10 SMD 040	G 23	SL 27 SHK 14 02 SMD G	G 32
PCI 047	K 15	SBAU 1 17	H 15	SL 10 SMD 052	G 23	SL 28 SMD THR 058	NEW G 27
PCI 051	K 23	SBAU 1 18	H 15	SL 10 SMD 062	G 23	SL 28 SMD THR 083	NEW G 27





<b>Accessoires Sub-D</b>	I 37-40
<b>Capots pour connecteurs Sub-D</b>	I 32-36
<b>Cavaliers / Ponts de codage séparables</b>	F 14-16
<b>Connecteur de platine</b>	H 15-17
<b>Connecteurs femelles</b>	G 60-97
<b>Connecteurs femelles</b>	H 10-14
<b>Connecteurs femelles directes</b>	G 98
<b>Connecteurs mâles</b>	G 2-59
<b>Connecteurs mâles avec collerette de protection</b>	H 2-9
<b>Connecteurs standard Sub-D</b>	I 8-12
<b>Connecteurs Sub-D en technique SMD</b>	I 31
<b>Connecteurs Sub-D haute densité</b>	I 13
<b>Connecteurs Sub-D multiple</b>	I 17-26
<b>Connecteurs Sub-D pour câbles plats</b>	I 14-16
<b>Contact femelle, en vrac</b>	I 29-30
<b>Contacts de précision, en vrac</b>	F 17-18
<b>Contacts mâles, en vrac</b>	I 27-28
<b>Entretoise pour LED</b>	L 2-4
<b>Fibres optiques pour composant SMD</b>	L 9-16
<b>Fiches femelles</b>	F 19-20
<b>Ponts de codage</b>	G 99-100
<b>RJ 45 connecteurs</b>	I 7
<b>Supports de cartes pour PC</b>	K 3-24
<b>Supports de précision et fiches mâles pour DIL-IC</b>	F 2-8
<b>Supports LED</b>	L 5-8
<b>Supports pour oscillateurs à quartz</b>	F 13
<b>Supports pour PLCC-CI</b>	F 9
<b>Supports pour TO ...-boîtiers</b>	F 10-12
<b>USB connecteurs</b>	I 2-6



photo aérienne de l'entreprise



collaborateurs motivés

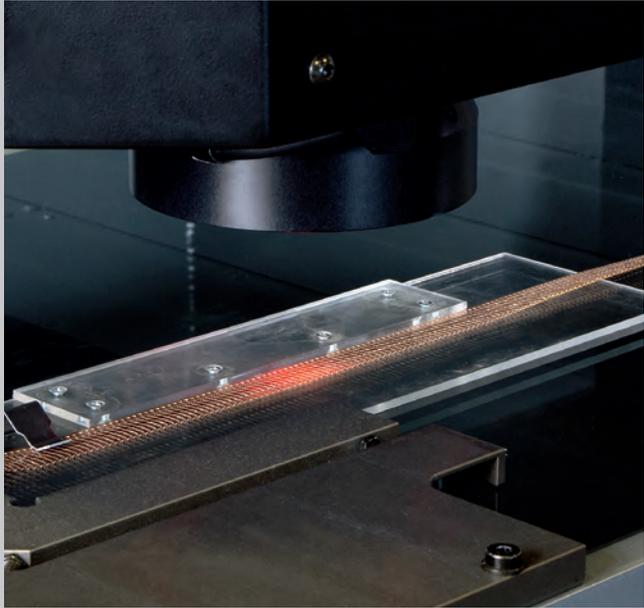


service de diffusion engagé



conception innovative de produits





gestion de qualité certifiée



notre propre atelier d'outillage



stockage prévoyant



**machines spéciales efficaces**



**technique contemporaine d'injection**



**traitement des surfaces moderne**



Electronica, Centre d'exposition Munich

D



Embedded World, „NürnbergMesse“

D



Light + Building, „Messe Frankfurt“

D



Amper, Centre d'exposition Brno

CZ



IPS - International Parts + Supply, MOC Munich

D

Vous trouverez les dates actuelles des salons sur  
[www.fischerelektronik.de/fr/nouvelles/salons-et-congres](http://www.fischerelektronik.de/fr/nouvelles/salons-et-congres)



## Système de gestion de la qualité ISO 9001

Nous sommes certifiés selon ISO 9001.  
La mise en place d'un système de contrôle de qualité oblige notre entreprise à être en constante amélioration pour prestations qu'elle assure auprès de ces clients.

Ce contrôle de qualité par son sérieux et ses exigences nous garantit:

- notre succès par la satisfaction de nos clients
- la précision de nos fabrications et la rigueur de nos procédés de fabrications
- les défauts si il y en, doivent être détectés et corrigés le plus tôt possible
- la surveillance des moyens et procédés de contrôle en permet d'en améliorer leur efficacité

La Certification nous impose une anticipation à répondre aux exigences de nos clients, pour cela notre contrôle est contraint à des objectifs précis remis en permanence en question.

Nous accordons une priorité absolue à la qualité et l'amélioration constante des nos performances.

La gestion de ce système de contrôle de qualité implique tous les secteurs et services de notre société.

# Certificat

Référentiel **ISO 9001:2015**

Enregistré sous le n° **09 100 4274**

Titulaire du certificat: **fischer elektronik**  
**Fischer Elektronik GmbH & Co. KG**  
Nottebohmstr. 28  
58511 Lüdenscheid  
Allemagne

Domaine de validité: Conception/construction, production, montage et support technique pour dissipateurs, supports, connecteurs, pièces de montage, boîtiers, systèmes d'assemblage 19", accessoires pour ordinateurs

Par l'audit, la conformité aux exigences de la norme ISO 9001:2015 a été démontrée.

Validité: Ce certificat est valable du 01.11.2021 jusqu'au 31.10.2024.  
Certification initiale 1994

09.09.2021

*Lidlas*  
TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln

# Certificat

Référentiel **ISO 14001:2015**

Enregistré sous le n° **01 104 8209**

Titulaire du certificat: **fischer elektronik**  
**Fischer Elektronik GmbH & Co. KG**  
Nottebohmstr. 28  
58511 Lüdenscheid  
Allemagne

Domaine de validité: Conception/construction, production, montage et support technique pour dissipateurs, supports, connecteurs, pièces de montage, boîtiers, systèmes d'assemblage 19", accessoires pour ordinateurs

Par l'audit, la conformité aux exigences de la norme ISO 14001:2015 a été démontrée.

Validité: Ce certificat est valable du 09.10.2021 jusqu'au 08.10.2024.  
Certification initiale 1998

09.09.2021

*Lidlas*  
TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com



## Système de gestion environnementale ISO 14001

La société Fischer Elektronik regarde la protection de l'environnement et des ressources naturelles comme une tâche capitale d'une entreprise.

Pour cette raison, notre société a été le premier fabricant allemand de dissipateurs à installer en 1998 le Système de Gestion des Sujets Environnementaux ISO 14001.

Notre responsabilité d'entrepreneur contient la prévention des accidents, la protection du personnel contre les maladies professionnelles, un arrangement ergonomique des lieux de travail, le développement de l'application de produits sûrs l'application économique de toutes les ressources et le fait d'éviter largement la pollution de l'environnement.

Déjà pendant la construction des produits et la conception des procédés nous prenons en considération la compatibilité avec les sujets environnementaux. Les influences de nos activités sur l'environnement sont enregistrées, jugées et réduites à un minimum pendant un processus d'amélioration permanente.

L'installation et l'application conséquente du Système de Gestion des Sujets Environnementaux est un processus vivant et un défi permanent qui, pourtant, peut seulement mener à des résultats constamment améliorés.

www.tuv.com



## Gestion des informations - Normes ISO/IEC 27001

La sécurité des informations est de plus en plus importante. Car, pour le succès de notre société les informations ont une valeur essentielle. Les gérer et les protéger a chez nous une priorité essentielle.

La gestion de la sécurité du système de l'information selon ISO/IEC 27001 prend en considération les trois caractéristiques des informations : disponibilité, confidentialité, intégrité.

Cette gestion de la sécurité du système de l'information est la base pour un processus de contrôle et d'optimisation continu.

En outre, elle garantit une gestion scrupuleuse des informations. Une protection contre les attaques contre le réseau d'entreprise et les vols est assurée.

Dans le cadre de la gestion de la sécurité du système de l'information, l'évaluation de risques, comme par exemple, l'erreur humaine, s'effectue au moyen d'analyses de l'influence des défauts possibles.

# Certificat

Référentiel **ISO/IEC 27001:2013**

Enregistré sous le n° **01 153 101878**

Titulaire du certificat: **fischer elektronik** 

**Fischer Elektronik GmbH & Co. KG**  
Nottebohmstr. 28  
58511 Lüdenscheid  
Allemagne

Domaine de validité: Conception/construction, production, montage et support technique pour dissipateurs, supports, connecteurs, pièces de montage, boîtiers, systèmes d'assemblage 19", accessoires pour carte de circuit imprimé

SoA Version 2.2 dated 14.02.2020

Par l'audit, la conformité aux exigences de la norme ISO/IEC 27001:2013 a été démontrée.

Validité: Ce certificat est valable du 23.12.2020 jusqu'au 30.09.2023.

12.01.2021



TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln



www.tuv.com



Europäische Gemeinschaft

AEO-Zertifikat

DE AEOC 101367 (Nummer des Zertifikats)	
<b>1. Inhaber des AEO-Zertifikats</b> Fischer Elektronik GmbH & Co KG EORI-Nummer: DE 2499770 Nr. der amtl. Eintragung: HRA 2836 UST-IDNr(n): DE 125797501	<b>2. Erteilende Behörde</b> Hauptzollamt Dortmund Kronenburgallee 7 DE-44139 Dortmund  

Der in Feld 1 genannte Inhaber ist

**Zugelassener Wirtschaftsbeteiligter**

"AEOC (zollrechtliche Vereinfachungen)"

3. Tag, ab dem das Zertifikat wirksam ist:

**16.03.2010**

## Le certificat d'opérateur économique agréé AEO

Depuis le 1er janvier 2008, les entreprises qui résident dans l'Union Européenne et sont impliqués dans les droits douaniers, peuvent demander le statut d'opérateur économique agréé (AEO). Le statut donne droit à des avantages relevant des contrôles douaniers et /ou à des facilités selon les règlements douaniers.

Le but est la sécurisation des chaînes logistiques internationales continues (« supply chain ») du producteur d'un produit jusqu'au consommateur final. Le statut de l'opérateur économique agréé est valable dans tous les États membres et est illimité.

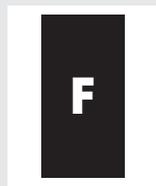
Notre entreprise possède de statut AEO C (simplifications douanières).

Les dispositions légales pour permettre l'autorisation d'opérateur économique sont contenues dans :

Art. 5a du code des douanes

Art. 14a - 14x règlement d'application du code des douanes.

## L'explication - L'indication - Sérigraphie



... la zone de registre:  
montre les sujets/  
catégorie

"actuel"



... la zone de registre:  
montre les sujets/  
catégorie

"autres"

**G 15**

G = doré  
Z = étamé  
S = dorure sélective



... plastique d'isolant convenable pour  
procédé de soudage Reflow 260 °C



... modules sont convenables pour le procédé de soudage



... modules sont convenables pour la technique CMS



... modules sont convenables pour la technique THR-CMS



... modules sont convenables pour la technique  
d'emmanchement

**2,54**

... modules sont convenables pour l'espacement correspondant

## Marquage des lang. de maintien- votre et notre temps de reprographie est précieux!

La commande pour le marquage doit contenir le type des caractères et leur taille ainsi que la position exacte des écritures avec dimensions, en tenant compte des perçages lamés etc. Le logo de la société doit être fourni en tant que fichier de vecteurs, s'il n'est pas encore à notre disposition. Au cas où il ne serait pas possible d'adhérer à ces conditions, la commande de marquage doit éventuellement être rejetée, resp. elle entraîne des travaux supplémentaires (= frais additionnels)!

**La satisfaction des critères suivants permet une exécution sans difficultés de la commande:**

**Adobe Illustrator (.ai; .eps)** sans dessins à demi-ton ; les types de caractères doivent être transmis en des trajets ou fournis avec la commande  
**Adobe Acrobat (.pdf)** tous types de caractères en annexe, les dessins à demi-ton séparés selon les couleurs (couleurs à ton plein ou à échelles) et avec la résolution correcte (300 dpi pour couleurs, pour noir et blanc 600 dpi), pas d'RGB  
**InDesign (.indd)**

**Pour les versions suivantes, le sacrifice de temps est augmenté ; ils entraînent alors des frais additionnels -**

**Notre département de reprographie doit examiner si les données peuvent être utilisées:**

Dans la plupart des cas les formats d'écran (.jpg, .gif, .png), les modèles sur papier, les autocollants etc. ne conviennent pas pour produire un modèle pour le marquage!

**Modèles qui ne peuvent définitivement pas être utilisés:**

Les modèles malpropres comme p. ex. les télécopies sur papier/les fichiers Microsoft Office (.doc, .xls, .ppt) peuvent seulement être utilisés pour les regarder ou pour soumettre les textes.

**Veuillez toujours ajouter des plans dimensionnés (.dxf) aux pièces marquées!**

*La règle générale suivante est en vigueur : Pour des travaux de retouche, qui dépassent la norme au niveau temps, nous facturons des frais additionnels au prix de revient.*

La reproduction et la photocopie, mêmes partielles, du contenu de ce catalogue sont seulement autorisées en cas d'une autorisation explicite et par écrit de la part de Fischer Elektronik. Toutes les informations données dans ce catalogue, les textes, les dessins, les documents sont soumis au droit d'auteur et à la remarque de protection qui limite l'utilisation de documents et de produits selon DIN ISO 16016. Tous droits réservés.

## Explications techniques du catalogue de connections

### Généralités

Vous trouverez les caractéristiques de chaque produit concerné sous la rubrique „Données techniques“!

En outre, des conseils et propositions de solutions personnalisées vous seront donnés par le service de construction et de développement de la société Fischer Elektronik & Co. KG.

### Traitement de surface - galvanoplastie

En général tous les contacts sont revêtus d'une couche diélectrique en nickel (1,3-3 µm) avant d'être étamés ou plaqués or. Ceci est aussi valable pour les contacts sélectivement plaqués or. Pour les contacts plaqués sélectivement le contact entier, bande de support inclus, sera d'abord nickelé. Ensuite, le côté du contact sera plaqué or et le côté de soudure étamé, en général par un procédé d'immersion ou par un procédé „Brush“. La partie centrale est alors entièrement nickelé en fonction de la longueur totale du contact. L'épaisseur de la couche de plaqué or comporte au minimum 0,2 µm et celle de l'étamage 4-6 µm. Autres épaisseurs de couches possibles sur demande.

L'étamage se fait avec de l'étain pur. La soudure est garantie au moins un an après la livraison. En cas de stockage correct dans l'emballage fermé cette période peut être largement prolongée.

### Tolérance

En principe, la norme DIN ISO 2768m sert de base à tous les produits! Par contre, les données suivantes sont à considérer.

- la tolérance de longueur des contacts mâles est de +/- 0,2 mm.
- la tolérance de pas est de +/- 0,03 mm, la tolérance totale des pas au-delà de 36 pôles de +/- 0,2 mm
- la tolérance de la forme du ceps isolant est définie à +/- 0,15 mm.
- la séparation des pôles par coupe: + 0,6 mm/- 0,3 mm.
- la séparation des pôles par sciage: + 0,1 mm/- 0,4 mm (non standard)
- coplanarité des connexions à souder SMD max. 0,15 mm par une longueur de barrette de 50 mm selon DIN EN 61760-1

### Niveau de performance selon la norme DIN 41652

Dépendamment de l'épaisseur du plaqué or, les contacts peuvent être classés en niveaux de performance.

En l'occurrence, trois niveaux de performance sont à distinguer:

Niveau 1: au moins 500 cycles de connexions, l'épaisseur de la couche correspond au moins à 1,2 µm Au

Niveau 2: au moins 200 cycles de connexions, l'épaisseur de la couche correspond au moins à 0,75 µm Au

Niveau 3: au moins 50 cycles de connexions, l'épaisseur de la couche correspond au moins à 0,2 µm Au

Si les contacts sont étamés un nombre de cycles d'un maximum de 10 cycles de connexions est garanti par l'utilisation d'étain sur étain.

### Contacts femelles de précision

Ces contacts sont en deux pièces et se composent d'une douille (partie tournante) et d'un élément de ressort (pièce estampée).

L'élément de ressort (clip) est toujours plaqué or (selon la pièce moins 0,2 µm Au ou 0,75 µm Au). La douille est en général étamée, pour certaines versions, peut aussi être plaquée or (au moins 0,2 µm Au).

### Matériau du support de contacts en plastique résistant à de hautes températures

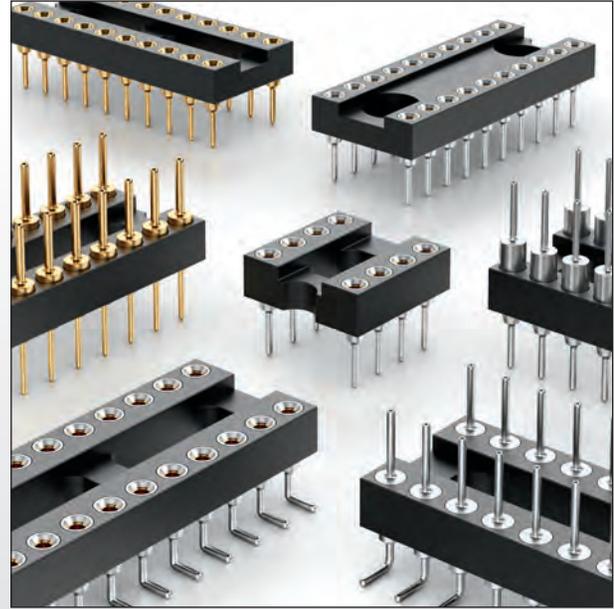
Les matières utilisées pour les douilles et les connecteurs mâles sont principalement résistantes à de hautes températures, cela veut dire qu'elles sont particulièrement adaptées à l'utilisation du procédé Reflow.

Ceci est essentiellement valable pour les composants CEM mais aussi pour des barrettes de connexions qui sont soumises à un procédé de soudage à la vague. Dans le catalogue ces produits sont marqués avec le logo 260 °C en tête de chaque page.



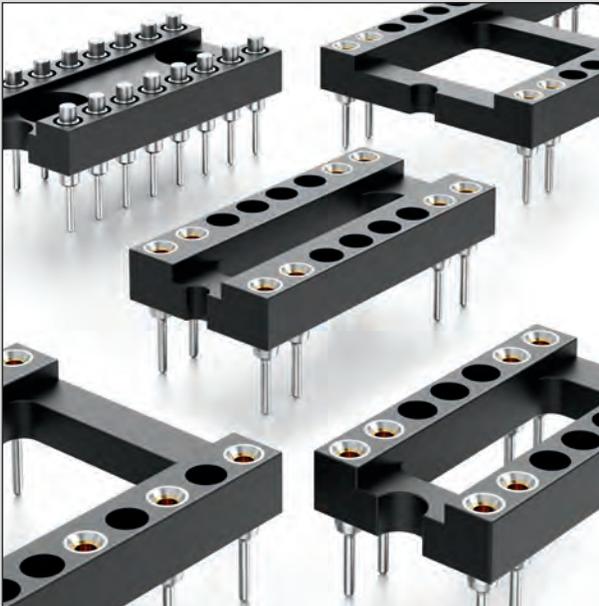
**Support de précision et embases pour CIs avec densité**

- support PGA pour technique de soudure (THT)
- support PGA pour pour technique de soudure „profil plat“
- emballage: chargeur



**Supports de précision et embase pour DIL-CIs**

- supports de précision et embase pour technique de soudure (THT) et SMD
- support DIL-CI avec levier
- installation ouverte et fermée



**Support d'utilisation spécifique pour DIL-CIs**

- support pour indicateur LED
- adaptateur d'enfichage en ligne
- support CI, en partie garni pour oscillateur et relais

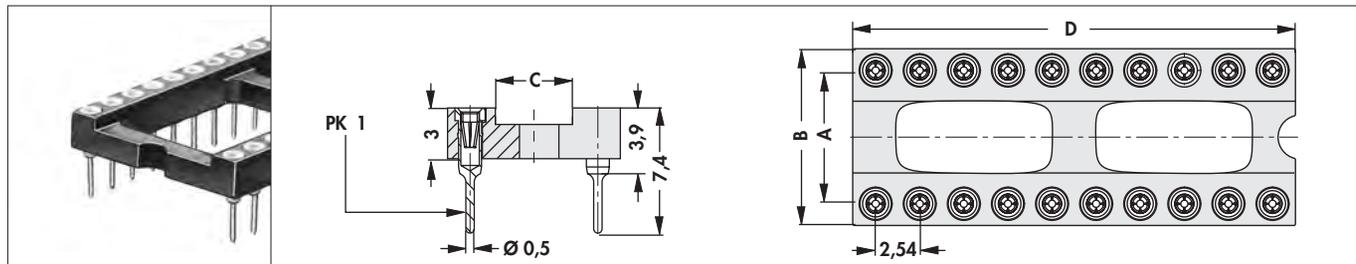


**Support de montage pour éléments discrets, ponts de codage et fiches femelles**

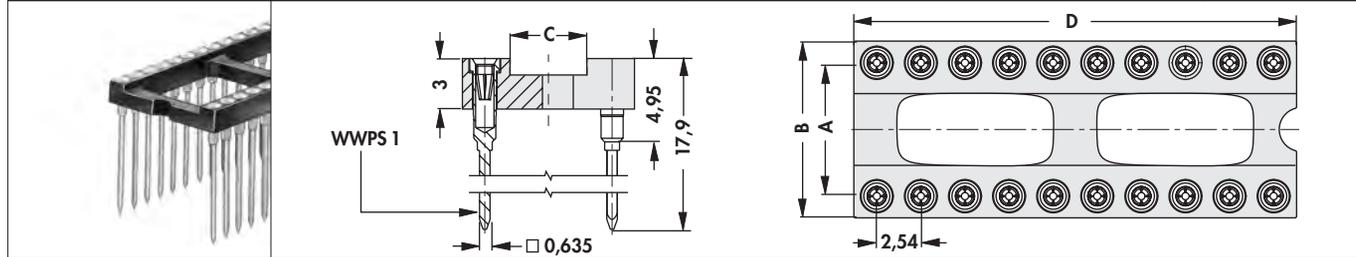
- support pour boîtiers TO5
- support d'insertion pour cristal oscillateur
- ponts de codage, avec ou sans isolant
- connecteurs de précision mâles et femelles en vrac
- douilles avec ou sans isolant

Supports de précision et fiches mâles pour DIL-IC

– autres nombres de pôles sur demande!



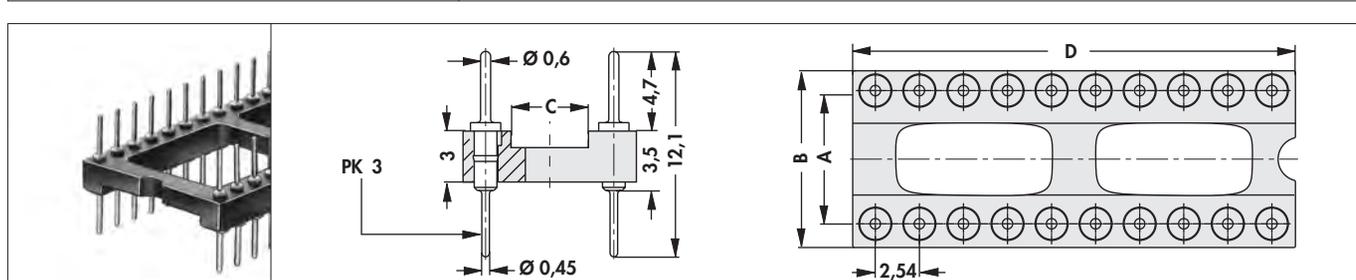
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
		A	B	C	D			A	B	C	D
DIL 6 M ...	6	7,62	10,1	3,8	7,6	DIL 22 M ...	22	10,16	12,7	6,6	27,9
DIL 8 M ...	8			10,1	DIL 24 03 M ...	24	7,62	10,1	4,0	30,6	
DIL 10 M ...	10			4,7	12,7		DIL 24 04 M G	10,16	12,7		7,1
DIL 14 M ...	14			4,9	17,7		DIL 24 M ...	15,24	17,7		11,6
DIL 16 M ...	16			3,5	20,4	DIL 28 03 M ...	28	7,62	10,1	4,0	35,7
DIL 18 M ...	18			4,1	23,0	DIL 28 M ...					
DIL 20 M ...	20			3,4	25,5	DIL 32 M ...	32	15,24	17,7	11,2	40,6
DIL 22 03 M Z	22			4,8	27,9	DIL 36 M G	36			10,6	45,6



art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
		A	B	C	D			A	B	C	D
DIL 14 N ...	14	7,62	10,1	4,9	17,7	DIL 16 N ...	16	7,62	10,1	3,5	20,4

veuillez indiquer: ... surface du contact  
**G** = plaqué or  
**Z** = étamé

ressort de contact: plaqué or



art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
		A	B	C	D			A	B	C	D
DIL 8 O ...	8	7,62	10,1	3,8	10,1	DIL 20 O G	20	7,62	10,1	3,4	25,5
DIL 14 O ...	14			4,9	17,7	DIL 22 O ...	22	10,16	12,7	6,6	27,9
DIL 16 O ...	16			3,5	20,4						

veuillez indiquer: ... surface du contact  
**G** = plaqué or  
**Z** = étamé

## Supports de précision et fiches mâles pour DIL-IC

– autres nombres de pôles sur demande!

<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm]				<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm]			
<b>DIL 6 P Z</b>	6	7,62	10,1	3,8	7,6	<b>DIL 16 P Z</b>	16	7,62	10,1	3,5	20,4
<b>DIL 14 P Z</b>	14			4,9	17,7						
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm]				<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm]			
<b>DIL 8 Q G</b>	8	7,62	10,1	3,8	10,1	<b>DIL 20 Q Z</b>	20	7,62	10,1	3,4	25,5
<b>DIL 16 Q Z</b>	16			3,5	20,4						
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm]				<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm]			
<b>DIL 10 U Z</b>	10	7,62	10,1	4,7	12,7	<b>DIL 22 U ...</b>	22	10,16	12,7	6,6	27,9
<b>DIL 14 U G</b>	14			4,9	17,7						
<b>veuillez indiquer:</b>		... surface du contact									
		G = plaqué or									
		Z = étamé									

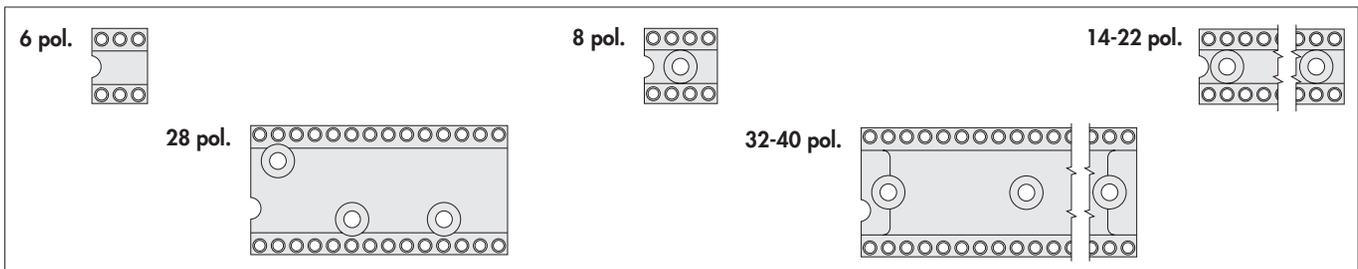
### Dessins des différentes implantations en fonction du nombre de pôles pour les DIL-IC, modèle évidé

6-16 pol.	18-32 pol.	36 pol.

Supports de précision et fiches mâles pour DIL-IC

art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	D			A	B	D
<b>DIL 6 E ...</b>	6	7,62	10,3	7,6	<b>DIL 20 E ...</b>	20	7,62	10,3	25,5
<b>DIL 8 E ...</b>	8			<b>DIL 28 E ...</b>	28	15,24	17,7	35,5	
<b>DIL 14 E ...</b>	14			<b>DIL 32 E ...</b>	32	40,6			
<b>DIL 16 E ...</b>	16			<b>DIL 40 E ...</b>	40	50,8			
<b>DIL 18 E ...</b>	18								
<b>veuillez indiquer:</b> ... surface du contact <b>G</b> = plaqué or <b>Z</b> = étamé									
<b>ressort de contact:</b>		plaqué or							

Dessins des différentes implantations en fonction du nombre de pôles pour les DIL-IC, modèle non-évidé

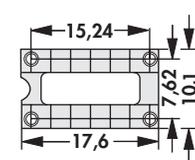
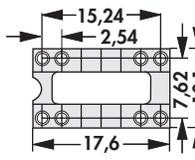
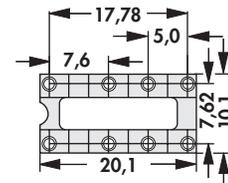
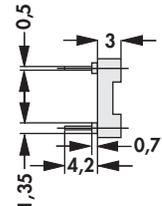


Supports de CI-DIL avec levier

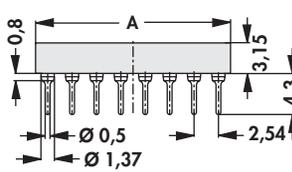
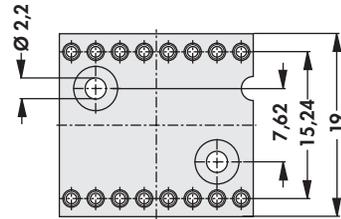
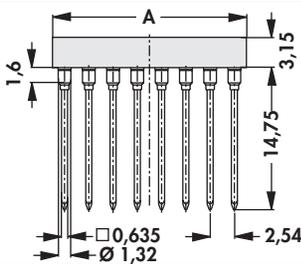
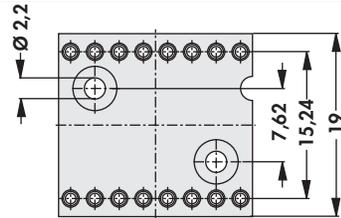
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
		A	B	C	D			A	B	C	D
<b>DIL 14 PEK</b>	14	7,62	10,1	12	17,0	<b>DIL 16 PEK</b>	16	7,62	10,1	12	20,3
<b>ressort de contact:</b>		plaqué or									
<b>connecteur femelle:</b>		plaqué or									

## Supports de précision et fiches mâles pour DIL-IC

## Supports CI équipés en partie, p. e. pour oscillateurs et relais

				
	<b>DIL 4 OR ...</b>	<b>DIL 8 1 OR ...</b>	<b>DIL 8 2 OR ...</b>	
<b>art. n°</b>	nombre de pôles			
<b>DIL 4 OR ...</b>	4			
<b>DIL 8 1 OR Z</b>	8			
<b>DIL 8 2 OR ...</b>				
<b>veuillez indiquer:</b>	... surface du contact <b>G</b> = plaqué or <b>Z</b> = étamé			
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or			

## Supports pour afficheurs LED avec espacement entre les rangées de contacts de 0,6"

					
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm] A	<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm] A
<b>DIL 16 06 E Z</b>	16	20,3	<b>DIL 18 06 E Z</b>	18	22,8
					
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm] A	<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm] A
<b>DIL 16 06 H Z</b>	16	20,3	<b>DIL 18 06 H Z</b>	18	22,8
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or				
<b>connecteur femelle:</b>	étamé				

# Supports de précision et fiches mâles pour DIL-IC

## Supports pour afficheurs LED pour montage vertical

art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
<b>DIL 14 W 90</b>	14	A 27,7	B 22,7
<b>ressort de contact:</b>		plaqué or	
<b>connecteur femelle:</b>		étamé	

art. n°	nombre de pôles	dim. [mm] A	art. n°	nombre de pôles	dim. [mm] A
<b>DIL 8 G Z</b>	8	10,1	<b>DIL 16 G ...</b>	16	20,3
<b>DIL 10 G ...</b>	10	12,7	<b>DIL 20 G ...</b>	20	25,4
<b>DIL 14 G ...</b>	14	17,7			
<b>veuillez indiquer: ... surface du contact</b> <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>					
<b>ressort de contact:</b>		plaqué or			

## Adapter enfichable DIL

	<b>PK 3</b> 	<b>SK 02 (≅ PK 5)</b> 	<b>PK 3</b> 	<b>SK 02 (≅ PK 5)</b> 			
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
<b>DILS 04 PK 5</b>	4	A 5,0	B 2,54	<b>DILS 16 PK 3</b>	16	A 20,3	B 17,78
<b>DILS 06 PK 3</b>	6	7,6	5,08	<b>DILS 16 PK 5</b>			
<b>DILS 14 PK 3</b>	14	17,7	15,24	<b>DILS 18 PK 5</b>	18	23,0	20,32
<b>surface du contact:</b>		plaqué or					

A

**Supports de précision et fiches mâles pour DIL-IC**

			<b>PK 3</b>		
	<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm] A      B	<b>art. n°</b>	nombre de pôles
<b>DILS 28 6 PK 3</b>	28	35,5    33,02	<b>DILS 16 6 PK 3</b>	16	20,3    17,78
<b>DILS 40 6 PK 3</b>	40	50,8    48,26			
<b>surface du contact:</b>			plaqué or		

**Fiche DIL**

– pour boîtiers DIL DILS ... GA LO

	<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm] A      B      C		<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm] A      B      C		
<b>DILS 08 GO</b>	8	12,4	12,5	7,62	<b>DILS 24 GO</b>	24	32,8	20,1	15,24
<b>DILS 14 GO</b>	14	20,0			<b>DILS 28 GO</b>	28	37,8		
<b>DILS 16 GO</b>	16	22,6			<b>DILS 40 GO</b>	40	53,1		
<b>DILS 18 GO</b>	18	25,2							
<b>surface du contact:</b>			plaqué or						

**Boîtiers DIL - pas de 2,54 mm**

– pour les fiches mâles DIL DILS ... GO

	<b>art. n°</b>	dim. [mm] B      H      L		<b>art. n°</b>	dim. [mm] B      H      L		
<b>DILS 08 GA LO</b>	12,5	6,7	12,4	<b>DILS 14 GB LO</b>	12,5	11,7	20,0
<b>DILS 14 GA LO</b>			20,0	<b>DILS 16 GB LO</b>			22,6
<b>DILS 16 GA LO</b>			22,6	<b>DILS 18 GB LO</b>			25,2
<b>DILS 18 GA LO</b>			25,2	<b>DILS 24 GB LO</b>			32,8
<b>DILS 24 GA LO</b>	20,1	6,7	32,8	<b>DILS 28 GB LO</b>	20,1	11,7	37,8
<b>DILS 40 GA LO</b>			53,1	<b>DILS 40 GB LO</b>			53,1
<b>DILS 08 GB LO</b>			12,5	11,7			12,4

N

## Supports de précision et fiches mâles pour DIL-IC

### Fiches mâles SMD pour DIL

- avec contacts SK 5
- autres nombres de pôles sur demande!

art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
<b>DIL 08 SMD SK5 Z</b>	8	7,62	10,1	3,5	10,0	<b>DIL 20 SMD SK5 Z</b>	20	7,62	10,1	3,5	25,2
<b>DIL 16 SMD SK5 Z</b>	16				20,1						
<b>surface du contact:</b>		étamé									

### Supports SMD pour CI DIL

- autres nombres de pôles sur demande!

art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
<b>DIL 16 SMD M</b>	16	20,1	10,1	7,62	3,5	<b>DIL 24 03 SMD M</b>	24	30,3	10,1	7,62	3,5
<b>DIL 20 SMD M</b>	20	25,2				<b>DIL 28 SMD M</b>	28	35,4	17,6	15,24	11,2
<b>ressort de contact:</b>		plaqué or									
<b>connecteur femelle:</b>		étamé									

### Outillage de montage des CI - modèle DIL

art. n°	espacement entre les rangées de contacts [mm]	
<b>MIC 03</b>	7,62	
<b>MIC 06</b>	15,24	
<b>matériau:</b>	polyacétol, non-conducteur	

## Supports pour PLCC-CI

- supports PLCC pour boîtiers EIA/JEDEC TYPR"A"
- **VPE** = unité d'emballage (pièce/chargeur)
- feuille technique de la disposition des broches des supports individuels PLCC, livrable sur demande
- doubles indications de polarité pour faciliter l'orientation du chip lors de l'insertion
- orifices de drainage pour un meilleur nettoyage intérieur
- orifices de mesure à côté de chaque ressort de contact

	art. n°	nombre de pôles	VPE	dim. [mm]						Ø D1	Ø D2
<b>PLCC 20</b>	20	39	A 1	A 2	B 1	B 2	C	Ø D1	Ø D2		
<b>PLCC 28</b>	28	33	5,08	5,08	15,55	15,55	16,7	10,16	10,16		
<b>PLCC 32</b>	32	29	7,62	7,62	18,10	18,10	20,3	12,70	12,70		
<b>PLCC 44</b>	44	25	12,70	12,70	23,20	23,20	27,5	17,78	17,78		
<b>PLCC 52</b>	52	23	15,24	15,24	25,70	25,70	31,0	20,32	20,32		
<b>PLCC 68</b>	68	19	20,32	20,32	30,80	30,80	37,3	25,40	25,40		
<b>PLCC 84</b>	84	16	25,40	25,40	36,00	36,00	44,5	30,48	30,48		
<b>surface du contact:</b>			étamé								

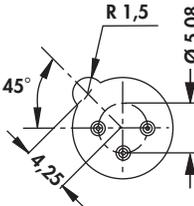
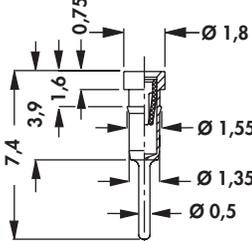
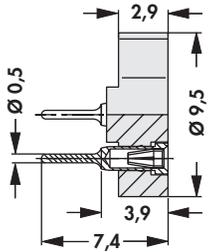
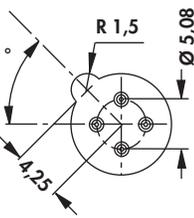
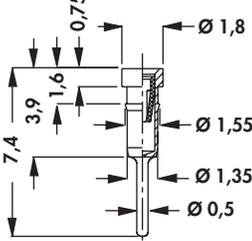
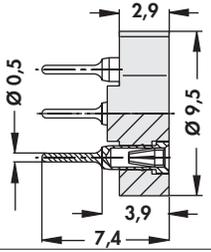
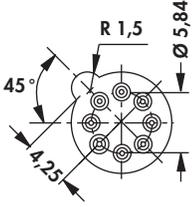
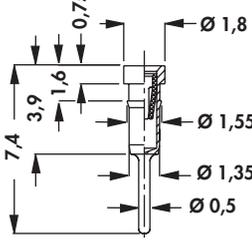
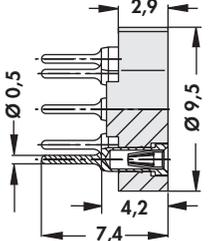
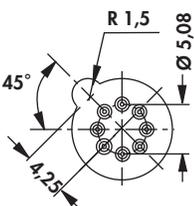
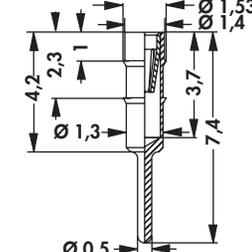
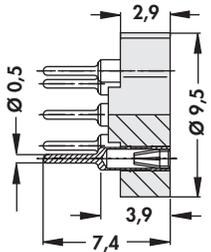
## Supports SMD pour PLCC - modèle plat

- supports PLCC pour les boîtiers EIA/JEDEC type "A"
- **VPE** = unité d'emballage (pièce/chargeur); \*dimensions  $\pm 0,2$  mm; contacts des supports en bronze phosphoreux, étamé
- doubles indications de polarité pour faciliter l'orientation du chip lors de l'insertion
- trous de drainage pour mieux nettoyer l'intérieur
- orifices de mesure à côté de chaque ressort de contact
- dissipation de chaleur effective
- **conditionnement:** chargeur

	art. n°	nombre de pôles	VPE	dim. [mm]			
<b>PLCC 20 SMD</b>	20	32	A	B	C	D	Q
<b>PLCC 28 SMD</b>	28	27	15,65	15,65	5,08	5,08	16,0
<b>PLCC 32 SMD</b>	32	24	18,16	18,16	7,62	7,62	20,6
<b>PLCC 44 SMD</b>	44	22	23,27	23,27	12,70	12,70	27,5
<b>PLCC 68 SMD</b>	68	16	30,89	30,89	20,32	20,32	38,8
<b>PLCC 84 SMD</b>	84	14	35,97	35,97	25,40	25,40	44,8
<b>surface du contact:</b>			étamé				

Supports pour TO ...-boîtiers

Supports pour transistors TO 5

			
<p>art. n° PF 53 ...</p>	<p>nombre de pôles 3</p>		
			
<p>art. n° PF 54 ...</p>	<p>nombre de pôles 4</p>		
			
<p>art. n° PF 58 23 ...</p>	<p>nombre de pôles 8</p>		
<p>veuillez indiquer: ... surface du contact G = plaqué or Z = étamé</p>			
<p>ressort de contact:</p>	<p>plaqué or</p>		
			
<p>art. n° PF 58 2 G</p>	<p>nombre de pôles 8</p>		
<p>ressort de contact:</p>	<p>plaqué or</p>		
<p>connecteur femelle:</p>	<p>plaqué or</p>		

A

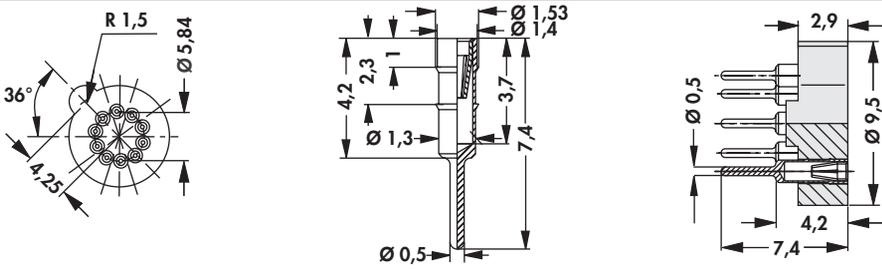
**Supports pour TO ...-boîtiers**

B

C

D

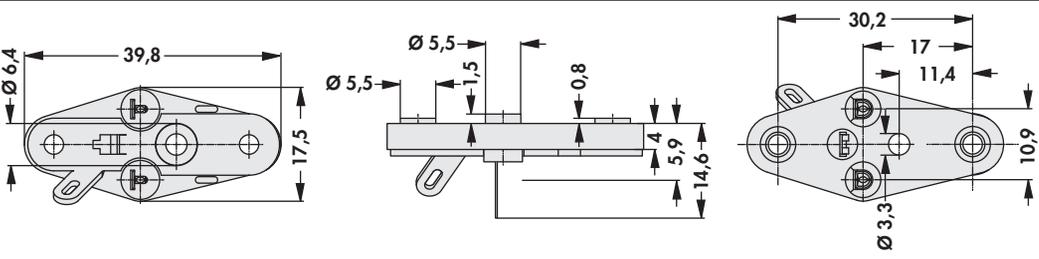
**Supports pour transistors TO 5**

	
<b>art. n°</b>	nombre de pôles
<b>PF 510 G</b>	10
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or
<b>connecteur femelle:</b>	plaqué or

E

F

**Supports pour transistors de puissance TO 3**

	
<b>art. n°</b>	nombre de pôles
<b>TF 3 2</b>	3
<b>surface du contact:</b>	plaqué or

G

H

I

K

L

M

N

# Supports pour TO ...-boîtiers

## Supports pour transistors - supports en téflon pour TO 5

art. n°	nombre de pôles	art. n°	nombre de pôles
<b>TF 53</b>	3	<b>TF 54</b>	4
art. n°	nombre de pôles	art. n°	nombre de pôles
<b>TF 56</b>	6	<b>TF 58</b>	8
art. n°	nombre de pôles		
<b>TF 510</b>	10		

## Supports pour transistors - supports en téflon pour TO 18

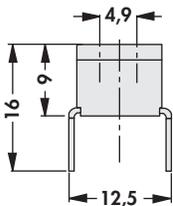
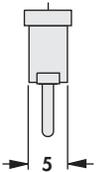
art. n°	nombre de pôles	art. n°	nombre de pôles
<b>TF 183</b>	3	<b>TF 184</b>	4
ressort de contact:	plaqué or		
connecteur femelle:	plaqué or		

A

**Supports pour oscillateurs à quartz**

B

C

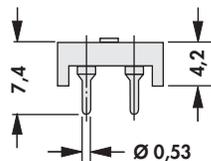
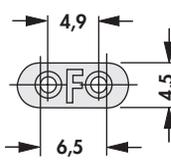
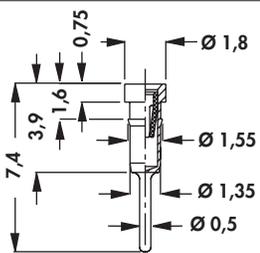
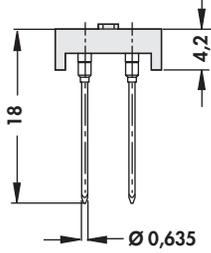
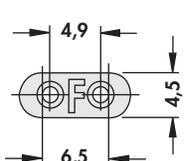
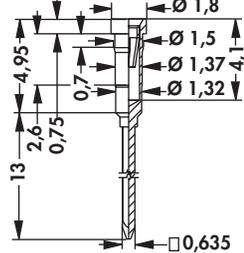
<b>art. n°</b>			
<b>QS 25 GS</b>			
<b>surface du contact:</b>	argenté		

D

E

F

**Supports de précision pour oscillateurs à quartz en boîtier HC 18**

<b>art. n°</b>				
<b>PQ 18 ...</b>				
<b>art. n°</b>				
<b>PQ 18 W ...</b>				
<b>veuillez indiquer:</b>	... surface du contact G = plaqué or Z = étamé			
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or			

G

H

**Rondelles isolantes pour oscillateurs à quartz**

\* = autotenant

			
<b>art. n°</b>	modèle de construction de boîtiers	dim. [mm]	
<b>ISQ 04</b>	HC-18/U/ HC-49/U/ HC-43/U	C	D
<b>ISQ 05</b>		-	0,71
<b>ISQ 06</b>			*
<b>ISQ 07</b>		2,4	0,71
<b>ISQ 08</b>		HC-50/U/ HC-42/U/ HC-25/U	-
<b>résistance disruptive:</b>	9 kV		
<b>nom de la feuille:</b>	MYLAR		
<b>résistance à la chaleur:</b>	250°C		
<b>épaisseur du matériau:</b>	0,127 mm		

I

K

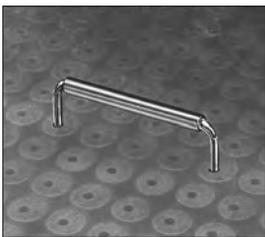
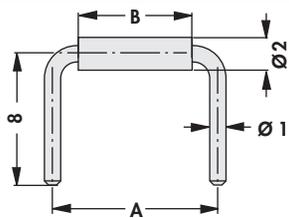
L

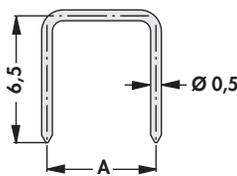
M

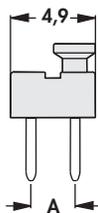
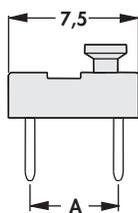
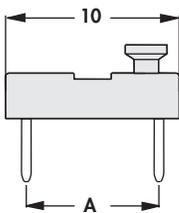
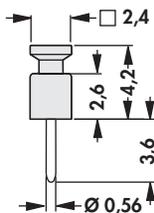
N

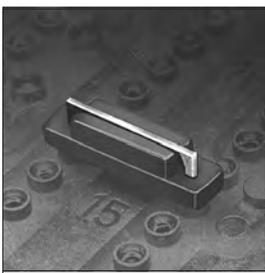
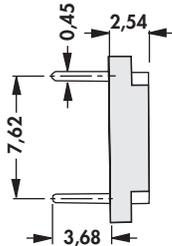
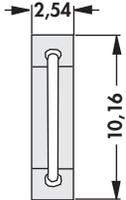
Cavaliers / Ponts de codage séparables

Cavaliers

					
<b>art. n°</b>	dim. [mm]	<b>art. n°</b>	dim. [mm]		
	A	B	A		
<b>LB 02 G</b>	5,08	2,0	<b>LB 04 G</b>	10,16	7,0
<b>LB 03 G</b>	7,62	4,5	<b>LB 06 G</b>	15,24	12,0
<b>surface du contact:</b>		plaqué or			

			
<b>art. n°</b>	dim. [mm]	<b>art. n°</b>	dim. [mm]
	A		A
<b>CB 1 ...</b>	2,54	<b>CB 6 G</b>	7,62
<b>CB 3 ...</b>	5,08		
<b>veuillez indiquer:</b>		... surface du contact	
		<b>G = plaqué or</b>	
		<b>Z = étamé</b>	

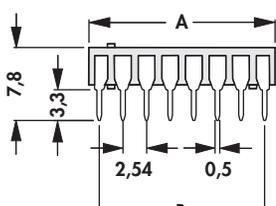
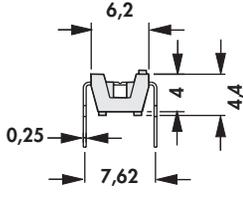
				
<b>art. n°</b>	dim. [mm]	<b>art. n°</b>	dim. [mm]	
	A		A	
<b>LEB 01 G</b>	2,54	<b>LEB 03 G</b>	7,62	
<b>LEB 02 G</b>	5,08			
<b>surface du contact:</b>		plaqué or		

		
<b>art. n°</b>		
<b>PSB 03 G</b>		
<b>surface du contact:</b>		plaqué or

## Cavaliers / Ponts de codage séparables

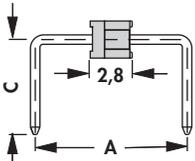
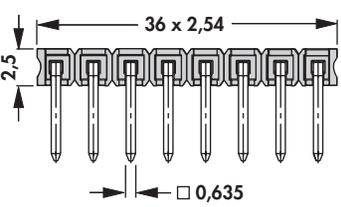
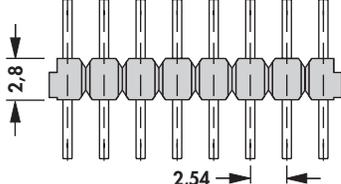
## Ponts de codage en technique de soudure

– grâce à une rainure préformée, il suffit d'une lame de tournevis pour séparer facilement les contacts

							
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
		A	B			A	B
<b>CAB 3 06 03 Z</b>	6	7,30	5,08	<b>CAB 3 14 03 Z</b>	14	17,46	15,24
<b>CAB 3 08 03 Z</b>	8	9,84	7,62	<b>CAB 3 16 03 Z</b>	16	20,00	17,78
<b>CAB 3 12 03 Z</b>	12	14,92	12,70				
<b>surface du contact:</b>		étamé					

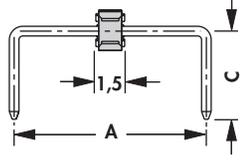
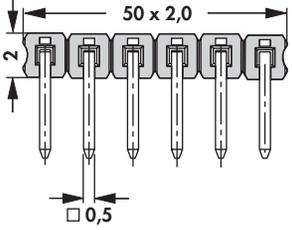
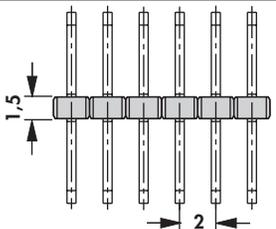
## Cavaliers, pas de 2,54 mm, □ 0,635 mm

– **sécable!** tous nombre de pôles souhaités livrables

					
art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]	
	A	C		A	C
<b>LB SL 0508 ...</b>	5,08	6,1	<b>LB SL 1016 ...</b>	10,16	6,1
<b>LB SL 0762 ...</b>	7,62		<b>LB SL 1524 ...</b>	15,24	
<b>veuillez indiquer:</b> ... nombre de pôles 1 - 36		<b>... surface du contact</b> G = plaqué or Z = étamé			

## Cavaliers, pas de 2,00 mm, □ 0,5 mm

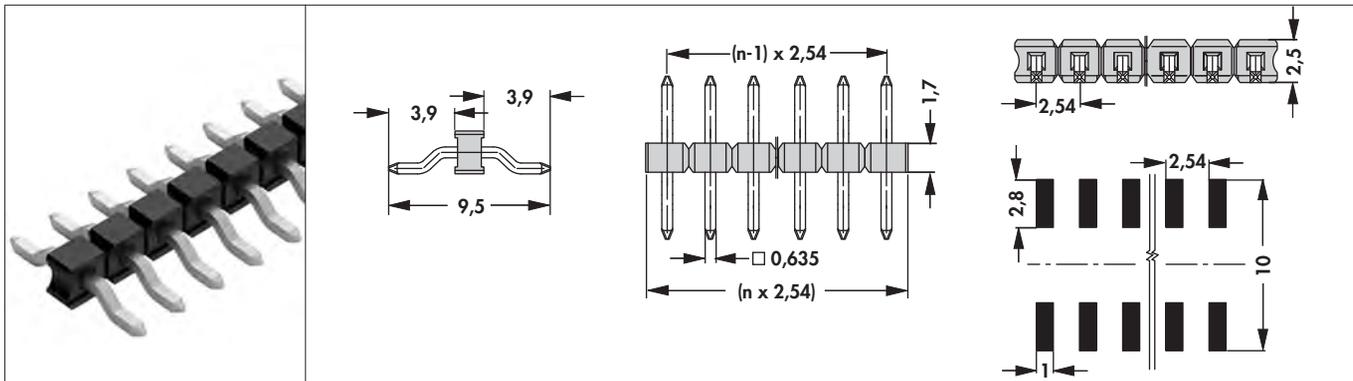
– **sécable!** tous nombre de pôles souhaités livrables

			
art. n°	dim. [mm]		
	A	C	
<b>LB SLY 06 ...</b>	6	4,5	
<b>veuillez indiquer:</b> ... nombre de pôles 1 - 50		<b>... surface du contact</b> G = plaqué or Z = étamé	

## Cavaliers / Ponts de codage séparables

### Ponts de codage pour cartes LED et circuits imprimés standard

- en technique SMD
- $\square$  0,635 mm
- **sécable!** tous nombre de pôles souhaités livrables



art. n°

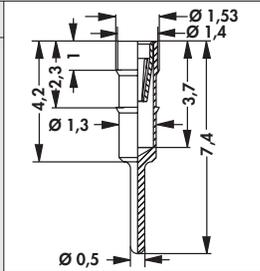
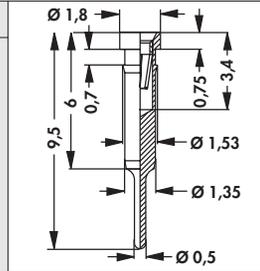
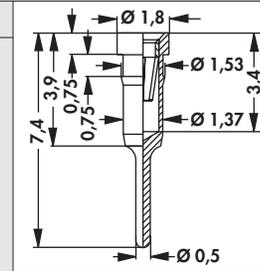
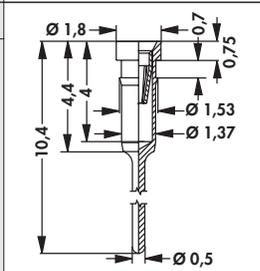
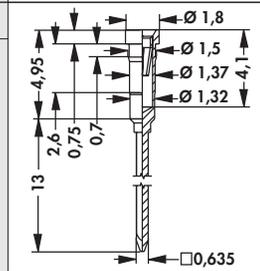
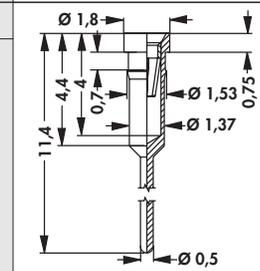
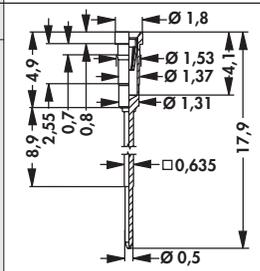
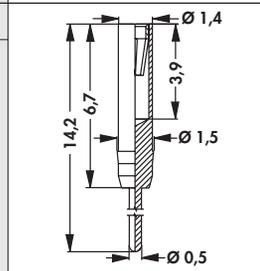
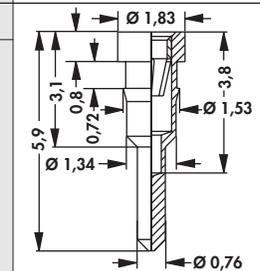
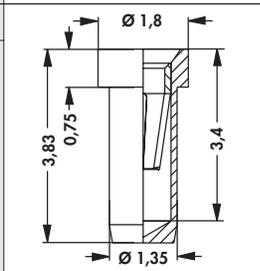
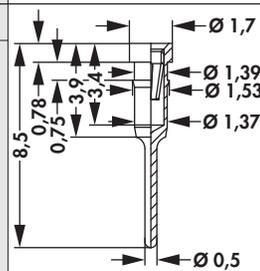
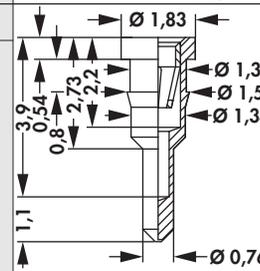
LB SL LP 039 SMD ...

veuillez indiquer:    ... nombre de pôles  
2 - 20

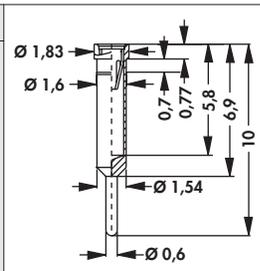
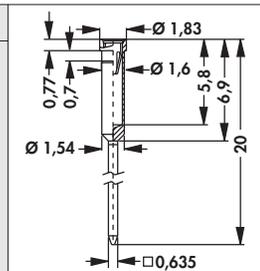
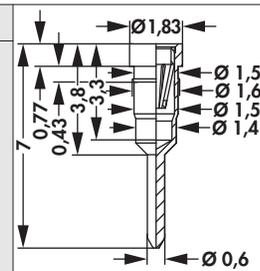
... surface du contact  
G = plaqué or  
Z = étamé

A


**Contacts de précision, en vrac**
**Contacts femelles pour Ø 0,5 mm**

<b>art. n°</b>  <b>1706 G</b>	<b>art. n°</b>  <b>PEK G</b>	<b>art. n°</b>  <b>PK 1 ...</b>
<b>art. n°</b>  <b>1831 Z</b>	<b>art. n°</b>  <b>WWPS 1 G</b>	<b>art. n°</b>  <b>SK 06 ...</b>
<b>art. n°</b>  <b>SK 13 X 2 G</b>	<b>art. n°</b>  <b>TF G</b>	<b>art. n°</b>  <b>SK 19 ...</b>
<b>art. n°</b>  <b>SIL 1 ...</b>	<b>art. n°</b>  <b>SK 17 ...</b>	<b>art. n°</b>  <b>SK 18 ...</b>
<b>veuillez indiquer:</b> ... surface du contact <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>		
<b>ressort de contact:</b>		plaqué or

**Contacts femelles pour □ 0,64 mm et Ø 0,80 mm**

<b>art. n°</b>  <b>SKB 5 Z</b>	<b>art. n°</b>  <b>SKB 9 Z</b>	<b>art. n°</b>  <b>SK 21 Z</b>
<b>ressort de contact:</b>		plaqué or
<b>connecteur femelle:</b>		étamé

N

Contacts de précision, en vrac

Contacts femelles pour □ 0,64 mm et Ø 0,80 mm

art. n°			
<b>BL 18 G X 1</b>			
ressort de contact:	plaqué or		
connecteur femelle:	plaqué or		

Contacts avec tête à souder

art. n°		art. n°		art. n°	
<b>PK 4 Z</b>		<b>SK 02 ...</b>		<b>SK 03 ...</b>	
art. n°		art. n°			
<b>SK 04 Z</b>		<b>SK 08 G</b>			
veuillez indiquer: ... surface du contact G = plaqué or Z = étamé					

Contacts mâles

art. n°		art. n°		art. n°	
<b>SK 05 ...</b>		<b>SK 11 ...</b>		<b>SK 14 X 2 ...</b>	
art. n°		art. n°		art. n°	
<b>SK 40 G</b>		<b>SK 41 ...</b>		<b>SK 42 ...</b>	
veuillez indiquer: ... surface du contact G = plaqué or Z = étamé					



## Fiches femelles

Pour 0,4 mm avec ressort BeCu 3  $\mu\text{m}$  Ni, au moins 0,1  $\mu\text{m}$  Au

art. n°		
SB 1		

Pour 0,4 mm avec ressort de bronze, isolant téflon

art. n°		
SB 2		

Pour 0,8 mm, fendu

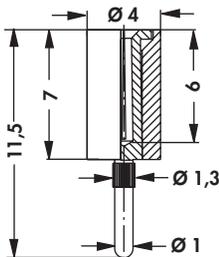
art. n°		
SB 3		

Pour 1 mm, fendu

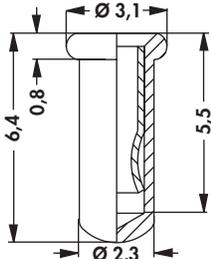
art. n°		
SB 4		
art. n°		
SB 5		
art. n°		
SB 6		
surface du contact:		plaqué or

Fiches femelles

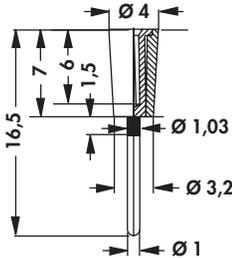
Pour 1 mm, fendu isolant plastique

art. n°		
SB 9		

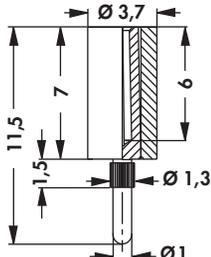
Pour 1 mm, avec ressort BeCu 3 μm Ni, 1 μm Au

art. n°		
SB 12		

Pour 1 mm, fendu isolant plastique

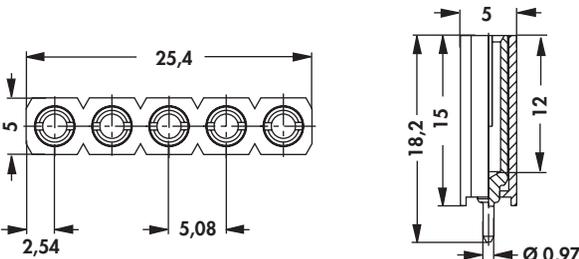
art. n°		
SB 16		

Pour 2 mm, fendu isolant plastique

art. n°		
SB 13 ...		

veuillez indiquer: ... couleur de boîtiers  
 S = noir  
 R = rouge  
 B = bleu

Pour 2 mm, fendu, isolant plastique, séparable

art. n°		
SB 15		
surface du contact:	plaqué or	

## Caractéristiques techniques: Supports

	DIL ... E ..., DIL ... M ..., DIL ... N ..., DIL ... OR ...	DIL ... O ..., DIL ... P ..., DIL ... Q ..., DIL ... U ...	DIL ... PEK	DIL ... 06 E Z, DIL ... 06 H Z
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn			
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m Au}$ / Ni+4...6 $\mu\text{m Sn}$		Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m Au}$	Ni+4...6 $\mu\text{m Sn}$
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>	alliage CuBe		alliage CuBe	
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>	Ni+0,25 $\mu\text{m Au}$		Ni+0,75 $\mu\text{m Au}$	Ni+0,25 $\mu\text{m Au}$
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	0,22x0,25mm... 0,4x0,55mm/ $\varnothing 0,4...0,56\text{mm}$		$\varnothing 0,4...0,56\text{mm}$ / 0,22x0,25mm... 0,4x0,55mm	
<b>profondeur d'insertion</b>	2,5...3,6mm		2,5...3,6mm	
<b>force d'enfichage et de traction</b>	contact à 4 lamelles/ 1,8N/1,4N		contact à 4 lamelles/ 1,8N/1,4N	
<b>résistance aux chocs</b>	50 g			
<b>résistance max. aux vibrations</b>	15 g			
<b>résistance de transition</b>	10 m $\Omega$			
<b>résistance du contact</b>	4 m $\Omega$			
<b>résistance du contact après 1000 cycles</b>	7 m $\Omega$			
<b>capacité entre deux contacts voisins</b>	0,4 pF			
<b>courant nominal</b>	1,5 A			
<b>tension nominale</b>	150 V DC			
<b>tension d'essai</b>	1000 V			
<b>matériau du corps isolant</b>	PPS, fibre de verre			
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +200°C/ (260°C/10 s)			
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	$> 10^{12} \Omega\cdot\text{m}$			

	<b>DIL ... G ..., DIL 14 W 90</b>	<b>DILS ... PK ...</b>	<b>DILS ... GO</b>	<b>DILS ... LO</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn		alliage CuSn	
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+4...6µm Sn	Ni+≥0,2µm Au		
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>	alliage CuBe			
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>	Ni+0,75µm Au			
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	0,22x0,25mm... 0,4x0,55mm/ Ø0,4...0,56mm			
<b>profondeur d'insertion</b>	2,5...3,6mm			
<b>force d'enfichage et de traction</b>	contact à 4 lamelles/ 1,8N/1,4N			
<b>résistance aux chocs</b>	50 g			
<b>résistance max. aux vibrations</b>	15 g			
<b>résistance de transition</b>	10 mΩ			
<b>résistance du contact</b>	4 mΩ			
<b>résistance du contact après 1000 cycles</b>	7 mΩ			
<b>capacité entre deux contacts voisins</b>	0,4 pF			
<b>courant nominal</b>	1,5 A			
<b>tension nominale</b>	150 V DC			
<b>tension d'essai</b>	1000 V			
<b>matériau du corps isolant</b>	PPS, fibre de verre			PA 4.6, fibre de verre
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +200°C/ (260°C/10 s)			-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	> 10 <sup>12</sup> Ω·m			

A

**Caractéristiques techniques: Supports**

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

	<b>DIL ... SMD M, DIL...SMD SK5</b>	<b>MIC ...</b>	<b>PLCC ..., PLCC ... SMD</b>	<b>PF ..., PQ 18 ...</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn		alliage CuSn	alliage CuZn
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m}$ Au/ Ni +4... $6\mu\text{m}$ Sn		Ni+2... $4\mu\text{m}$ Sn	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m}$ Au/ Ni +4... $6\mu\text{m}$ Sn
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>	alliage CuBe			alliage CuBe
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>	Ni+ $0,25\mu\text{m}$ Au			Ni+ $0,75\mu\text{m}$ Au
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	0,22x0,25mm... 0,4x0,55mm/ $\varnothing 0,4...0,56\text{mm}$			0,22x0,25mm... 0,4x0,55mm/ $\varnothing 0,4...0,56\text{mm}$
<b>profondeur d'insertion</b>	2,5...3,6mm			2,5...3,6mm
<b>force d'enfichage et de traction</b>	contact à 4 lamelles/ 1,8N/1,4N			contact à 4 lamelles/ 1,8N/1,4N
<b>résistance aux chocs</b>	50 g			50 g
<b>résistance max. aux vibrations</b>	15 g			15 g
<b>résistance de transition</b>	10 m $\Omega$		>30 m $\Omega$	10 m $\Omega$
<b>résistance du contact</b>				4 m $\Omega$
<b>résistance du contact après 1000 cycles</b>				7 m $\Omega$
<b>capacité entre deux contacts voisins</b>	0,4 pF			0,4 pF
<b>courant nominal</b>	1,5 A		1 A	1,5 A
<b>tension nominale</b>	150 V DC			60 V DC
<b>tension d'essai</b>	1000 V		500 V	
<b>matériau du corps isolant</b>	PPS, fibre de verre	polyacétol/ non-conducteur	PPS, fibre de verre	PA 4.6, fibre de verre
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +200°C/ (260°C/10 s)		-40°C... +105°C/ (260°C/10 s)	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0	UL 94 V-0 (avec une épaisseur $\geq 3\text{mm}$ ), UL 94 V-1	UL 94 V-0	
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	>10 <sup>12</sup> $\Omega\cdot\text{m}$		>10 <sup>8</sup> $\Omega\cdot\text{m}$	>10 <sup>7</sup> $\Omega\cdot\text{m}$
	<b>TF 3 2 (TO 3)</b>	<b>QS 25 GS</b>	<b>LB ... G</b>	<b>CB ...</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuSn, CuSn 6; Ni 1- $2\mu\text{m}$ , Au 0,2 $\mu\text{m}$	alliage CuSn	alliage CuZn	
<b>surface du contact / contacts femelles</b>		Ni+ $3\mu\text{m}$ Ag	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m}$ Au	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m}$ Au/ Ni +4... $6\mu\text{m}$ Sn
<b>résistance de transition</b>		10 m $\Omega$		
<b>résistance du contact</b>	<10 m $\Omega$			
<b>résistance du contact après 1000 cycles</b>		7 m $\Omega$		
<b>capacité entre deux contacts voisins</b>	1 pF			
<b>courant nominal</b>		2,5 A		
<b>tension nominale</b>		125 V DC		
<b>tension d'essai</b>	1650 V	500 V		
<b>matériau du corps isolant</b>	stanyl PA 4.6	PA, fibre de verre		
<b>gamme de températures</b>	-65°C... +290°C	-40°C... +180°C		
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-1	UL 94 V-0		
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	>10 <sup>7</sup> $\Omega\cdot\text{m}$			
<b>capacité de charge par contact</b>	15 A max.			

	<b>LEB ... G</b>	<b>PSB 03 G</b>	<b>CAB 3 ... 03 Z</b>	<b>LB SL ..., LB SL LP ...</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn	bronze phosphoreux	laiton	alliage CuSn
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+0,15µm Au	Ni+≥0,2µm Au	Ni+4...6µm Sn	Ni+4...6µm Sn/ Ni+≥0,2µm Au
<b>résistance de transition</b>				5 mΩ
<b>courant nominal</b>	3 A		1,5 A	3 A
<b>tension nominale</b>	150 V DC	125 V AC	100 V DC	250 V DC
<b>tension d'essai</b>	1000 V		1000 V	2000 V
<b>matériau du corps isolant</b>	polyester thermoplastique	PA 6, fibre de verre	PPS, fibre de verre	PA 4.6, fibre de verre
<b>gamme de températures</b>	-55°C... +125°C		-40°C... +200°C/ (260°C/10 s)	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0		UL 94 V-0	
<b>résistance diélectrique spécifique</b>			> 10 <sup>12</sup> Ω·m	> 10 <sup>7</sup> Ω·m
	<b>LB SLY 06 ...</b>	<b>1706 G, PEK G, WWPS 1 G</b>	<b>PK 1 ..., SK 19 ...</b>	<b>1831 Z, SIL 1 ..., SK 06 ..., SK 13 X 2 G</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuSn	alliage CuZn		
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+4...6µm Sn/ Ni+≥0,2µm Au	Ni+≥0,2µm Au	Ni+≥0,2µm Au/ Ni+4...6µm Sn	
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>	alliage CuBe			
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>		Ni+0,75µm Au	Ni+0,25µm Au	Ni+0,75µm Au
<b>profondeur d'insertion</b>	2,5...3,6mm			
<b>force d'enfichage et de traction</b>	contact à 4 lamelles/ 1,8N/1,4N			
<b>résistance de transition</b>	5 mΩ			
<b>courant nominal</b>	3 A	1,5 A		
<b>tension nominale</b>	100 V DC	60 V DC		
<b>tension d'essai</b>	500 V	1000 V		
<b>matériau du corps isolant</b>	PA 4.6, fibre de verre			
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)			
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	> 10 <sup>7</sup> Ω·m			

A

**Caractéristiques techniques: Supports**

	<b>TF ..., TF G</b>	<b>SK 17 ...</b>	<b>SK 18 ...</b>	<b>SKB 5 Z, SKB 9 Z</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn			
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m Au}$	Ni+4... $6\mu\text{m Sn}$		
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>	alliage CuBe			
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>	Ni+ $0,75\mu\text{m Au}$		Ni+ $0,25\mu\text{m Au}$	Ni+ $0,75\mu\text{m Au}$
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	$\varnothing 0,4...0,56\text{mm}/$ $0,22\times 0,25\text{mm}...$ $0,4\times 0,55\text{mm}$	$\square 0,22\times 0,25\text{mm}...$ $\square 0,4\times 0,55\text{mm}/$ $\varnothing 0,4...0,56\text{mm}$	$\varnothing 0,4...0,56\text{mm}/$ $0,22\times 0,25\text{mm}...$ $0,4\times 0,55\text{mm}$	
<b>profondeur d'insertion</b>	2,5...3,6mm			2,5...6mm
<b>force d'enfichage et de traction</b>	contact à 4 lamelles/ 1,8N/1,4N	1,8N/1,4N		contact à 6 lamelles/ 1,3N/0,3N
<b>résistance aux chocs</b>	50 g			
<b>résistance max. aux vibrations</b>	15 g			
<b>résistance de transition</b>	10 m $\Omega$			
<b>résistance du contact</b>	4 m $\Omega$			
<b>résistance du contact après 1000 cycles</b>	7 m $\Omega$			
<b>courant nominal</b>	1,5 A			3 A
<b>tension nominale</b>	100 V DC	60 V DC		150 V DC
<b>tension d'essai</b>	1000 V			
<b>matériau du corps isolant</b>	PTFE			
<b>gamme de températures</b>	-200°C... +260°C			
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	$> 10^{14} \Omega \cdot \text{m}$			
	<b>SK 21 Z</b>	<b>BL 18 G X 1</b>	<b>PK 4 Z, SK 02 ...,</b> <b>SK 03 ..., SK 04 Z,</b> <b>SK 05 ..., SK 08 G,</b> <b>SK 14 X 2 ...,</b> <b>SK 40 G, SK 41 ...,</b> <b>SK 42 ...</b>	<b>SB 1</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn			
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+4... $6\mu\text{m Sn}$	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m Au}$	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m Au}/$ Ni +4... $6\mu\text{m Sn}$	Ni+ $\geq 0,1\mu\text{m Au}$
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>	alliage CuBe			alliage CuBe
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>	Ni+ $0,75\mu\text{m Au}$			Ni+ $\geq 0,1\mu\text{m Au}$
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	$\square 0,55...0,65\text{mm}/ \varnothing 0,65...0,85\text{mm}$			$\varnothing 0,35...0,5 \text{mm}$
<b>profondeur d'insertion</b>	2,5...3,6mm	2,5...6mm		1,5...3mm
<b>force d'enfichage et de traction</b>	1,3N/0,3N			
<b>courant nominal</b>	3 A		1,5 A	2 A
<b>tension nominale</b>	150 V DC		60 V DC	
<b>tension d'essai</b>	1500 V		1000 V	

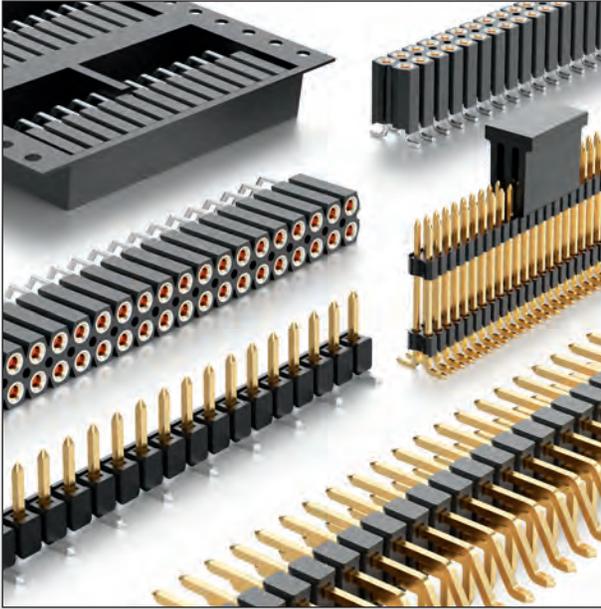
N

**F 25**

Les informations dans ce catalogue sont établies et examinées soigneusement. Nous déclinons toutes responsabilités sur les conséquences que pourraient occasionner d'éventuelles erreurs d'impression. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment certains aspects et caractéristiques techniques de ces produits dans un constant souci d'amélioration.

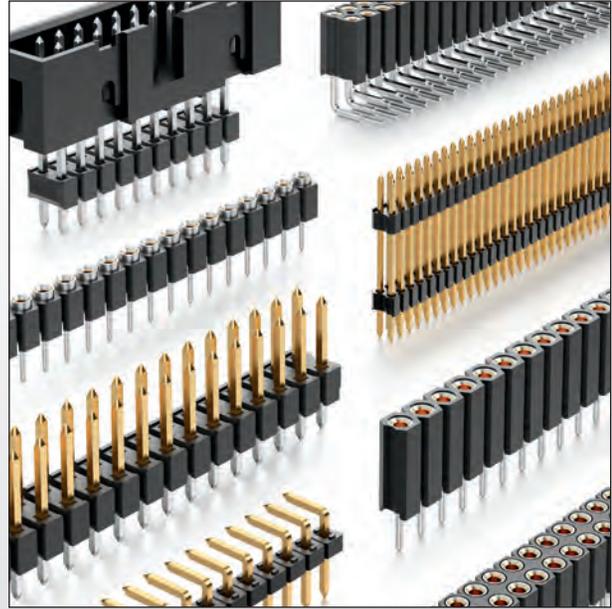
**Caractéristiques techniques: Supports**

	<b>SB 2</b>	<b>SB 3</b>	<b>SB 4, SB 5, SB 6</b>	<b>SB 9</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn			
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m Au}$	Ni+ $0,25\mu\text{m Au}$		
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>	alliage CuBe			
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>	Ni+ $0,75\mu\text{m Au}$			
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	$\varnothing 0,4...0,56\text{mm}/$ $0,22\times 0,25\text{mm}...$ $0,4\times 0,55\text{mm}$	$\varnothing 0,8\text{mm}$	$\varnothing 1\text{mm}$	
<b>profondeur d'insertion</b>	$2,8...3,8\text{mm}$	4mm	6mm	
<b>courant nominal</b>	2 A		3 A	
<b>courant nominal par 70 °C</b>	1 A		2 A	
<b>matériau du corps isolant</b>	PTFE (téflon)			PA 6.6
<b>résistance diélectrique</b>	$\leq 500\text{ V}$		$\leq 500\text{ V}$	
	<b>SB 12</b>	<b>SB 16</b>	<b>SB 13</b>	<b>SB 15</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn			
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+ $0,25\mu\text{m Au}$			
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>	alliage CuBe			
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>	Ni+ $1\mu\text{m Au}$			
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	$\varnothing 1\text{mm}$		$\varnothing 2\text{mm}$	
<b>profondeur d'insertion</b>	$3,8...5,5\text{mm}$	$2...6\text{mm}$	6mm	12mm
<b>résistance de transition</b>	$\leq 30\text{ m}\Omega$			
<b>courant nominal</b>	4 A		3 A	
<b>courant nominal par 70 °C</b>			2 A	
<b>matériau du corps isolant</b>		PBT, fibre de verre	polyoléfin	PA 4.6, fibre de verre
<b>classe d'inflammabilité</b>		UL 94 V-0		UL 94 V-0
<b>résistance diélectrique</b>			$\leq 500\text{ V}$	



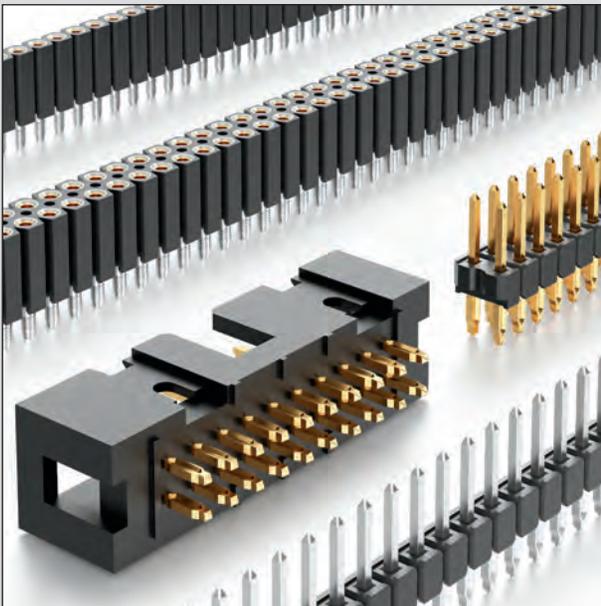
**Connecteurs mâles et femelles version SMD**

- connecteurs, une et deux rangées avec outils d'équipement, version verticale et horizontale
- connecteurs femelles, une ou deux rangées avec outils d'équipement, version verticale et horizontale
- pas de 2,54 mm, 2,00 mm et 1,27 mm
- emballage optionnel possible: chargeur et Tape & Reel



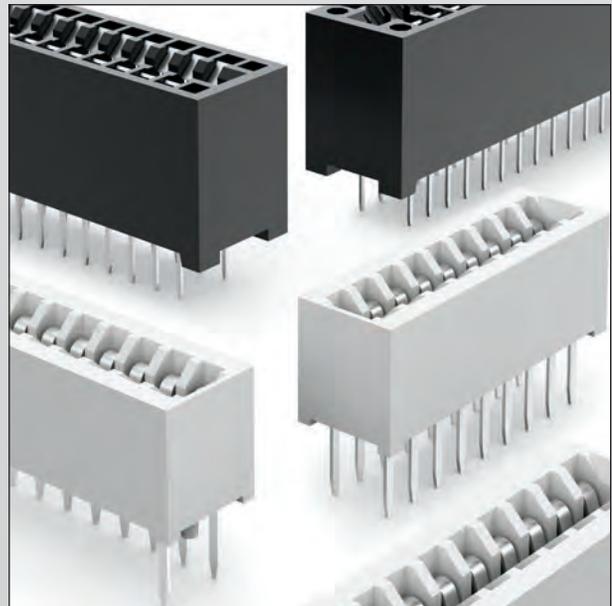
**Connecteurs mâles et femelles pour soudure (THT)**

- connecteurs mâles, une et deux rangées, version droite et coudée avec contacts quadrangulaires et de précision
- collerettes de protection-connecteur mâle avec un deuxième corps isolant
- connecteurs femelles, une ou deux rangées, version droite et coudée avec contacts estampillés ou de précision
- connecteurs femelles enfichables, une ou deux rangées
- pas de 2,54 mm, 2,00 mm et 1,27 mm



**Connecteurs mâles et femelles en technique de pression**

- connecteurs mâles, une et deux rangées, version droite
- connecteurs femelles, une et deux rangées, version droite
- connecteurs mâles à collerette de protection, deux rangées, version droite



**Connecteurs multipolaires à ressorts**

- connecteurs directs pour platine supplémentaire de 0,7 à 0,9 mm d'épaisseur
- connecteurs directs pour épaisseur de platine de 1,6 mm

Connecteurs mâles

Contacts de précision, broche enfichable et soudable Ø 0,5 mm

– également livrable comme contact séparé, **SK ...** → F 18

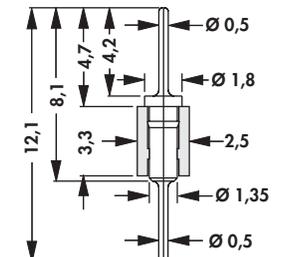
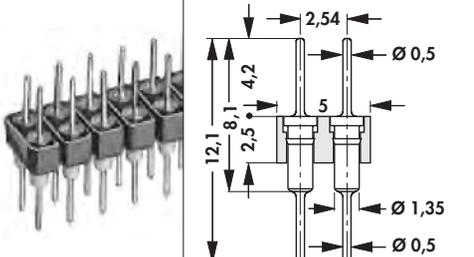
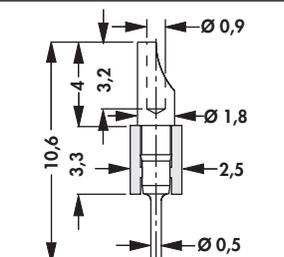
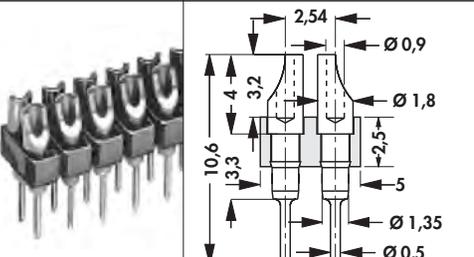
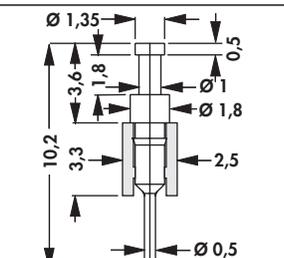
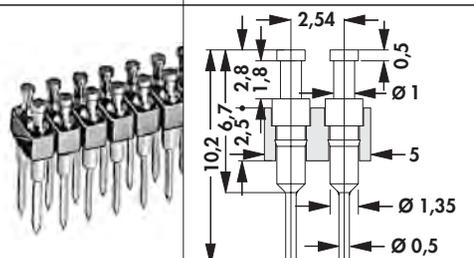
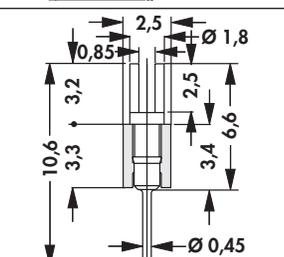
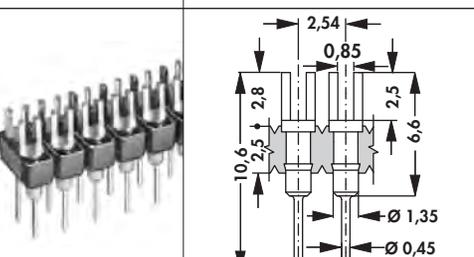
– modèle:

**MK 05 / MK 205:** broche de contact de deux côtés

**MK 04 / MK 204:** avec fût à souder

**MK 03 / MK 203:** avec tête à souder

**MK 02 / MK 202:** avec fourchette de soudure

<p>art. n°</p>  <p><b>MK 05 ...</b></p>		<p>art. n°</p>  <p><b>MK 205 ...</b></p>	
<p>art. n°</p>  <p><b>MK 04 ...</b></p>		<p>art. n°</p>  <p><b>MK 204 ...</b></p>	
<p>art. n°</p>  <p><b>MK 03 ...</b></p>		<p>art. n°</p>  <p><b>MK 203 ...</b></p>	
<p>art. n°</p>  <p><b>MK 02 ...</b></p>		<p>art. n°</p>  <p><b>MK 202 ...</b></p>	
<p>veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact  une rangée    1 - 50    G = plaqué or  deux rangées    2 - 100    Z = étamé</p>			

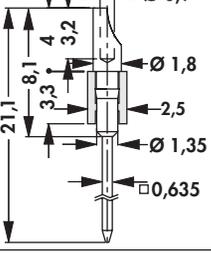
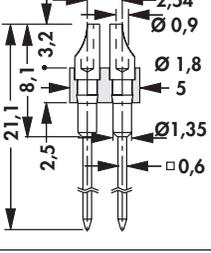
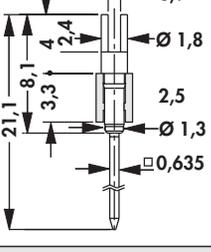
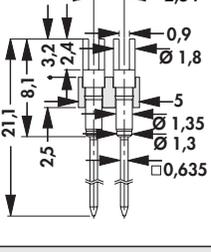
A

**Connecteurs mâles**
**Contacts de précision, montants Wire-Wrap □ 0,635 mm**

– modèle:

**MK 10 / MK 210:** avec fût à souder

**MK 08 / MK 208:** avec fourchette de soudure

<b>art. n°</b>          <b>MK 10 ...</b>			<b>art. n°</b>          <b>MK 210 ...</b>		
<b>art. n°</b>          <b>MK 08 ...</b>			<b>art. n°</b>          <b>MK 208 ...</b>		
<b>veuillez indiquer:</b> ... nombre de pôles    ... surface du contact une rangée    1 - 50    G = plaqué or deux rangées 2 - 100    Z = étamé					

F

G

H

I

K

L

M

N

Connecteurs mâles

Contacts de précision, connecteurs mâles et de soudure, Ø 0,5 mm

– connexion soudée des circuits imprimés

art. n°			art. n°		
<b>MK 51 ...</b>			<b>MK 251 ...</b>		
art. n°					
<b>MK 15 ...</b>					
<p>veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact                  une rangée    1 - 50    G = plaqué or                  deux rangées    2 - 100    Z = étamé</p>					

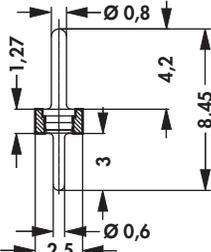
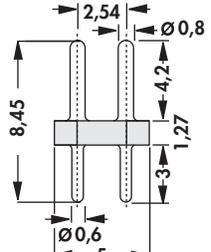
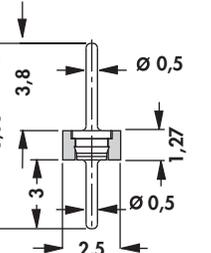
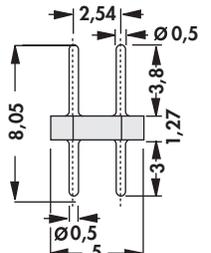
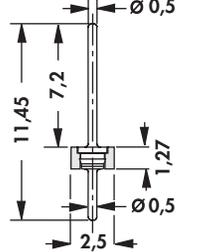
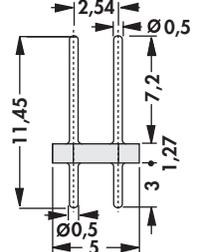
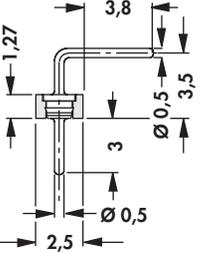
– connexion parallèle des circuits imprimés

art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]
	A    X		A    B    X
<b>MK 14 X 1 ... G</b>	13,4    2,7	<b>MK 214 X 1 ... G</b>	13,4    1,9    2,7
<b>MK 14 X 2 ... G</b>	15,4    4,7	<b>MK 214 X 2 ... G</b>	15,4    3,9    4,7
<b>MK 14 X 3 ...</b>	22,2    11,7	<b>MK 214 X 3 ...</b>	22,2    10,9    11,7
<p>veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact                  une rangée    1 - 50    G = plaqué or                  deux rangées    2 - 100    Z = étamé</p>			

## Connecteurs mâles

## Contacts de précision, faible hauteur

– également livrable comme picot séparé, **SK ...** → F 18

art. n°    MK LP 40 ...	 Ø 0,8 1,27 4,2 8,45 3 2,5 Ø 0,6	art. n°    MK LP 240 ...	 2,54 Ø 0,8 8,45 4,2 1,27 3 5 Ø 0,6
art. n°    MK LP 41 ...	 8,05 3,8 Ø 0,5 1,27 3 Ø 0,5 2,5	art. n°    MK LP 241 ...	 2,54 Ø 0,5 8,05 3,8 1,27 3 5 Ø 0,5
art. n°    MK LP 42 ...	 Ø 0,5 11,45 7,2 1,27 Ø 0,5 2,5	art. n°    MK LP 242 ...	 2,54 Ø 0,5 11,45 7,2 1,27 3 5 Ø 0,5
art. n°    MK LP 43 ...	 3,8 1,27 3,5 Ø 0,5 3 Ø 0,5 2,5		
veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact une rangée    1 - 50    G = plaqué or deux rangées 4 - 100    Z = étamé			

Connecteurs mâles

Contacts de précision, faible hauteur

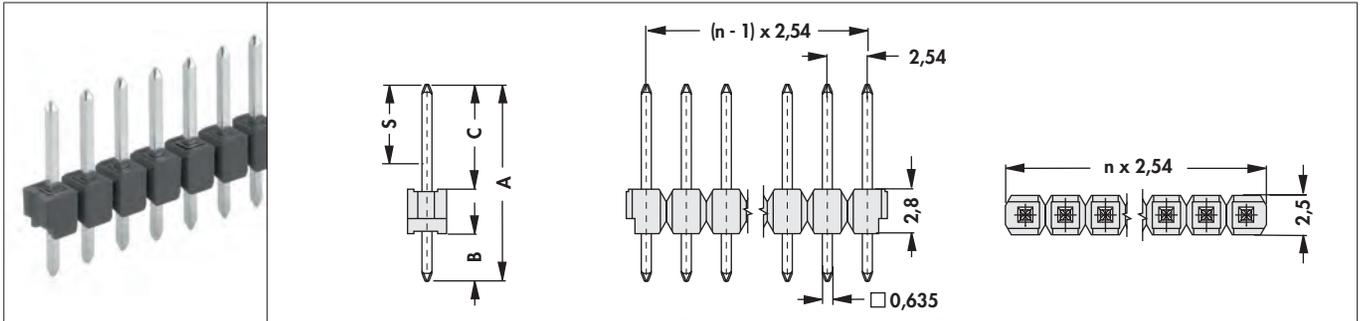
– une rangée

<p>art. n°</p> <p>SL 7 ...</p>				
<p>art. n°</p> <p>SL 8 ...</p>				
<p>art. n°</p> <p>SL 9 ...</p>				
<p>veuillez indiquer:</p>		<p>... nombre de pôles une rangée 1 - 20</p>	<p>... surface du contact G = plaqué or Z = étamé</p>	

A

**Connecteurs mâles**

- toutes longueurs de broches livrables sur demande
- une rangée,  $\square$  0,635 mm



art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S		A	B	C	S
<b>SL 11 097...</b>	9,7	3,0	3,9	4	<b>SL 1 025 ...</b>	11,2	2,6	5,8	4
<b>SL 11 112 ...</b>	11,2		5,4						
<b>SL 11 124 ...</b>	12,4		6,6	5	<b>SL 1 053 ...</b>	13,9		5,3	5
<b>SL 11 139 ...</b>	13,9		8,1		<b>SL 1 078 ...</b>	16,4		7,8	
<b>SL 11 164 ...</b>	16,4		10,6		<b>SL 1 104 ...</b>	19,0		10,4	
<b>SL 11 190 ...</b>	19,0		13,2		<b>SL 1 128 ...</b>	21,4		12,8	
<b>SL 11 214 ...</b>	21,4		15,6	6	<b>SL 1 154 ...</b>	24,0		15,4	6
<b>SL 11 240 ...</b>	24,0		18,2		<b>SL 1 179 ...</b>	26,5		17,9	
<b>SL 11 265 ...</b>	26,5		20,7		<b>SL 1 230 ...</b>	31,6		23,0	
<b>SL 11 316 ...</b>	31,6		25,8						

veuillez indiquer: ... nombre de pôles  
une rangée 1 - 36

... surface du contact  
S = dorure sélective  
G = plaqué or  
Z = étamé

G

H

I

K

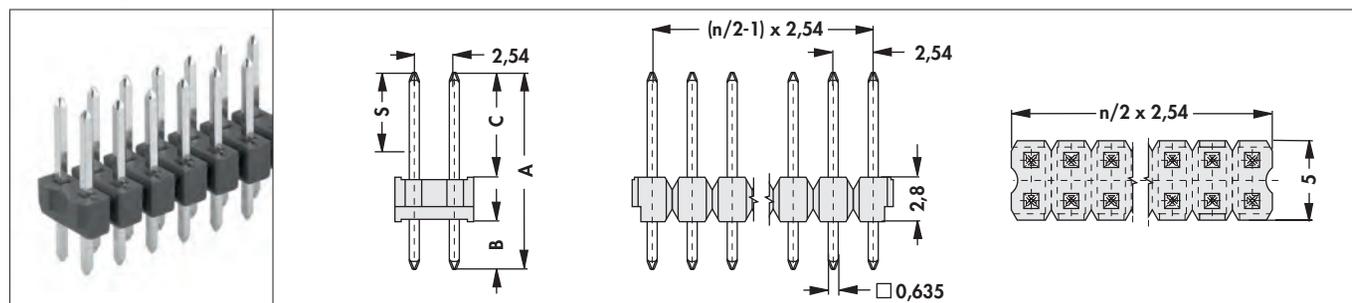
L

M

N

### Connecteurs mâles

- toutes longueurs de broches livrables sur demande
- deux rangées, □ 0,635 mm



art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]				
	A	B	C	S		A	B	C	S	
SL 22 097 ...	9,7	3,0	3,9	4	SL 2 025 ...	11,2	5,8	5,8	4	
SL 22 112 ...	11,2		5,4		5	SL 2 053 ...		13,9		5,3
SL 22 124 ...	12,4		6,6	6		SL 2 078 ...		16,4	7,8	
SL 22 139 ...	13,9		8,1			6		SL 2 104 ...	19,0	10,4
SL 22 164 ...	16,4		10,6	SL 2 128 ...				21,4	12,8	
SL 22 190 ...	19,0		13,2	SL 2 154 ...		24,0		15,4		
SL 22 214 ...	21,4		15,6	SL 2 179 ...		26,5		17,9		
SL 22 240 ...	24,0		18,2	SL 2 230 ...		31,6		23,0		
SL 22 265 ...	26,5		20,7							
SL 22 316 ...	31,6		25,8							

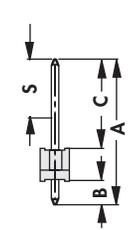
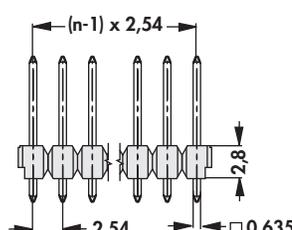
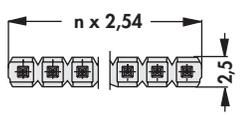
veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 2 - 72 ... surface du contact  
**S** = dorure sélective  
**G** = plaqué or  
**Z** = étamé

## Connecteurs mâles

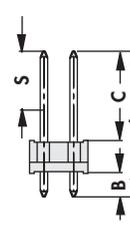
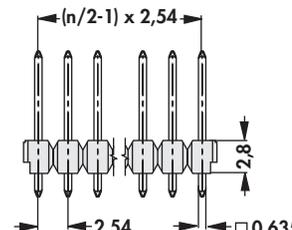
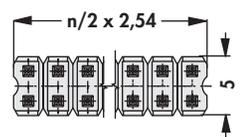
## Through-Hole-Reflow (THR) technique de soudure

– toutes longueurs de broches livrables sur demande

– une rangée, □ 0,635 mm

									
art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S		A	B	C	S
SL 20 THR 097 ...	9,7	2	4,9	4	SL 20 THR 139 ...	13,9	2	9,1	5
SL 20 THR 112 ...	11,2		6,4		SL 20 THR 164 ...	16,4		11,6	
SL 20 THR 124 ...	12,4		7,6	5					
<b>veuillez indiquer:</b>		... nombre de pôles une rangée 1 - 36		... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé					

– deux rangées, □ 0,635 mm

									
art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S		A	B	C	S
SL 21 THR 097 ...	9,7	2	4,9	4	SL 21 THR 139 ...	13,9	2	9,1	5
SL 21 THR 112 ...	11,2		6,4		SL 21 THR 164 ...	16,4		11,6	
SL 21 THR 124 ...	12,4		7,6	5					
<b>veuillez indiquer:</b>		... nombre de pôles deux rangées 2 - 72		... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé					

## Connecteurs mâles

### "Dimensions A + B" variables

- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables
- toutes longueurs de broches livrables sur demande

- une rangée, □ 0,635 mm

- pour les références: **SLK 3 025 ... S, SL 3 025 ... S** la partie côté "C" dorure sélective

art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]				
	A	B	C	S		A	B	C	S	
SL 3 025 ...	4,5	3,0	5,8	5	SL 3 152 ...	16,7	15,2	5,8	6	
SL 3 053 ...	6,9	5,4			SL 3 182 ...	19,7	18,2			
SL 3 080 ...	9,5	8,0			SL 3 207 ...	22,2	20,7			
SL 3 101 ...	11,6	10,1			6	SLK 3 025 ...	4,5	3,0	3,0	4
SL 3 131 ...	14,6	13,1								

veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36 ... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé

- deux rangées, □ 0,635 mm

- pour les références: **SLK 4 025 ... S, SL 4 025 ... S** la partie côté "C" dorure sélective

art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S		A	B	C	S
SL 4 025 ...	4,5	3,0	5,8	5	SL 4 152 ...	16,7	15,2	5,8	6
SL 4 101 ...	11,6	10,1		6	SLK 4 025 ...	4,5	3,0	3,0	4

veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 2 - 72 ... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé

## Connecteurs mâles

### Côté insertion "dimension C" variable

- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables
- toutes longueurs de broches livrables sur demande

– une rangée, □ 0,635 mm

art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]	
	C	S		C	S
<b>SL 18 042 ...</b>	4,2	5	<b>SL 18 108 ...</b>	10,8	5
<b>SL 18 082 ...</b>	8,2		<b>SL 18 132 ...</b>	13,2	6
<b>veuillez indiquer:</b>					
<b>... nombre de pôles</b> <b>une rangée 1 - 36</b>		<b>... surface du contact</b> <b>S = dorure sélective</b> <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>			

– deux rangées, □ 0,635 mm

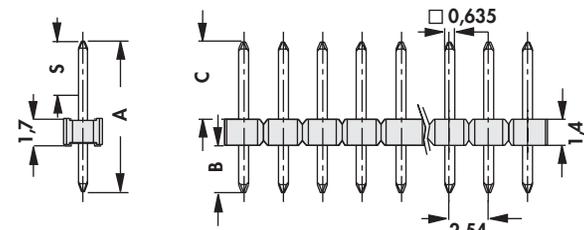
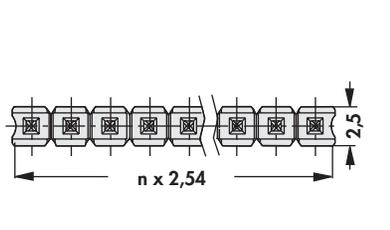
art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]	
	C	S		C	S
<b>SL 19 082 ...</b>	8,2	5	<b>SL 19 132 ...</b>	13,2	6
<b>SL 19 108 ...</b>	10,8				
<b>veuillez indiquer:</b>					
<b>... nombre de pôles</b> <b>deux rangées 2 - 72</b>		<b>... surface du contact</b> <b>S = dorure sélective</b> <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>			

## Connecteurs mâles

### Faible hauteur, droit

– toutes longueurs de broches livrables sur demande

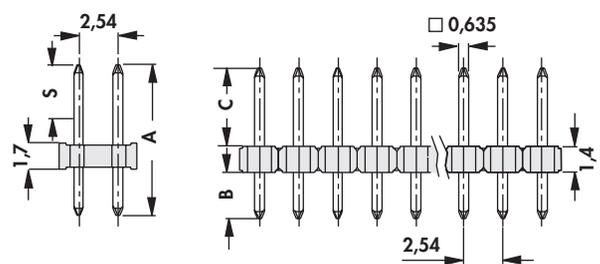
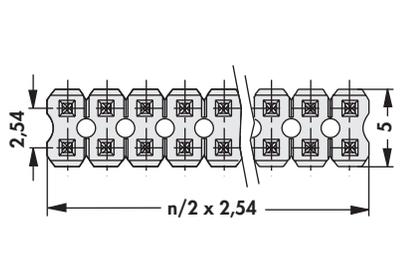
– une rangée, □ 0,635 mm

art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S		A	B	C	S
SL LP 1 082 ...	8,2	3	3,5	3	SL LP 1 139 ...	13,9	3	9,2	5
SL LP 1 097 ...	9,7		5,0	4	SL LP 1 164 ...	16,4		11,7	
SL LP 1 112 ...	11,2		6,5		SL LP 1 190 ...	19,0		14,3	

**veuillez indiquer:** ... nombre de pôles une rangée 1 - 36      ... surface du contact  
 S = dorure sélective  
 G = plaqué or  
 Z = étamé

– deux rangées, □ 0,635 mm

art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S		A	B	C	S
SL LP 2 082 ...	8,2	3	3,5	3	SL LP 2 139 ...	13,9	3	9,2	5
SL LP 2 097 ...	9,7		5,0	4	SL LP 2 164 ...	16,4		11,7	
SL LP 2 112 ...	11,2		6,5		SL LP 2 190 ...	19,0		14,3	

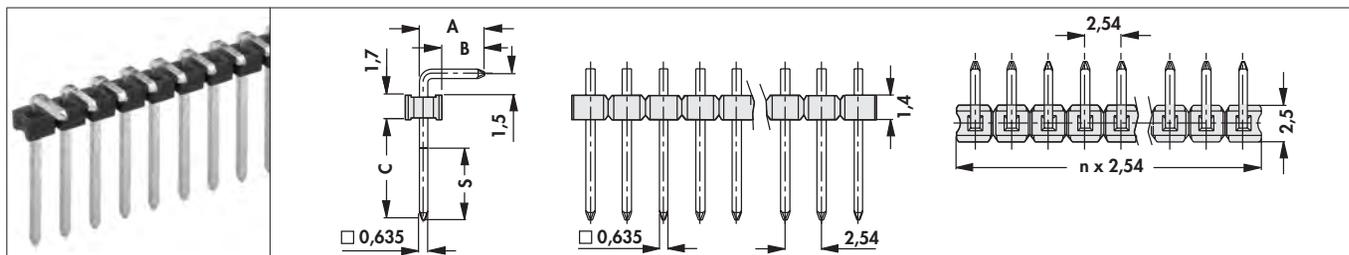
**veuillez indiquer:** ... nombre de pôles deux rangées 2 - 72      ... surface du contact  
 S = dorure sélective  
 G = plaqué or  
 Z = étamé

A

**Connecteurs mâles**
**Faible hauteur, coudé**

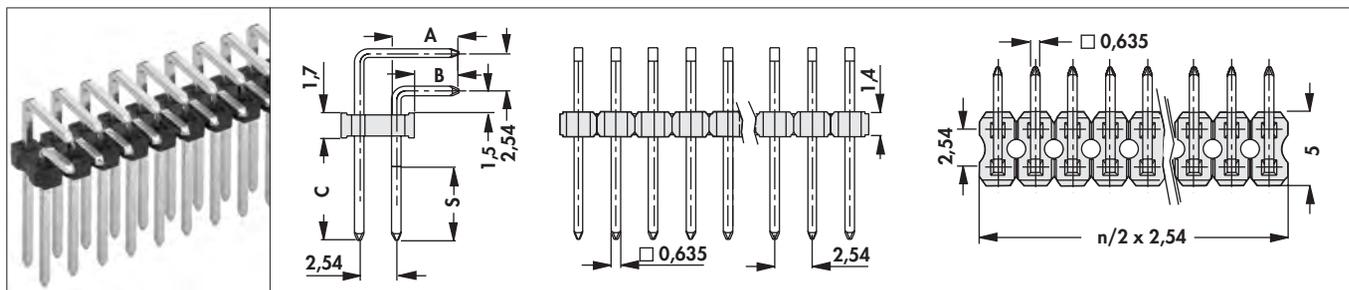
– toutes longueurs de broches livrables sur demande

– une rangée, □ 0,635 mm



art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S		A	B	C	S
<b>SL LP 3 041 ...</b>	4,5	3	4,1	4	<b>SL LP 3 069 ...</b>	4,5	3	6,9	5
<b>veuillez indiquer:</b>		... nombre de pôles une rangée 1 - 36		... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé					

– deux rangées, □ 0,635 mm



art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]				
	A	B	C		A	B	C	S	
<b>SL LP 4 041 ... G</b>	4,5	3	4,1	<b>SL LP 4 069 ...</b>	4,5	3	6,9	5	
<b>SL LP 4 041 ... Z</b>									
<b>veuillez indiquer:</b>		... nombre de pôles deux rangées 2 - 72		... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé					

I

K

L

M

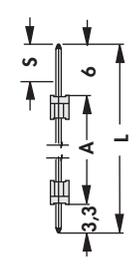
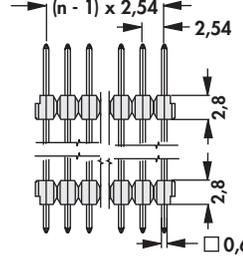
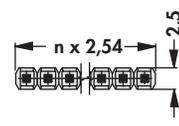
N

## Connecteurs mâles

### Modèle sandwich

- "S" dorure sélective jusqu' à 33 mm de longueur de broches
- pour connecter des circuits superposés
- pour une même longueur totale de la fiche, l'isolant peut être décalé sur demande ... **Spécification du dessin**
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

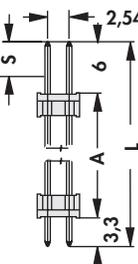
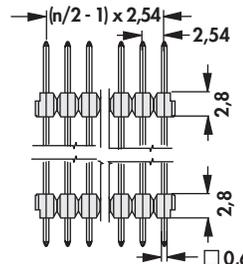
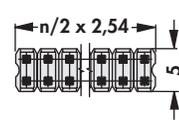
- une rangée, □ 0,635 mm

art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]	
	A	L	S		A	L	S		A	L
SL 5 071 ...	7,1	16,4	5	SL 5 156 Z	15,6	24,9	6	SL 5 285 ...	28,5	37,8
SL 5 097 ...	9,7	19,0		SL 5 172 ...	17,2	26,5		SL 5 315 ...	31,5	40,8
SL 5 121 ...	12,1	21,4	6	SL 5 197 ...	19,7	29,0	SL 5 360 ...	36,0	45,3	
SL 5 147 ...	14,7	24,0		SL 5 223 ...	22,3	31,6	SL 5 415 ...	41,5	50,8	
SL 5 156 G	15,6	24,9		SL 5 237 ...	23,7	33,0	SL 5 525 ...	52,2	61,5	

**veuillez indiquer:** ... nombre de pôles une rangée 1 - 36      ... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé

- deux rangées, □ 0,635 mm

art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]	
	A	L	S		A	L	S		A	L
SL 6 071 ...	7,1	16,4	5	SL 6 156 Z	15,6	24,9	6	SL 6 285 ...	28,5	37,8
SL 6 097 ...	9,7	19,0		SL 6 172 ...	17,2	26,5		SL 6 315 ...	31,5	40,8
SL 6 121 ...	12,1	21,4	6	SL 6 197 ...	19,7	29,0	SL 6 360 ...	36,0	45,3	
SL 6 147 ...	14,7	24,0		SL 6 223 ...	22,3	31,6	SL 6 415 ...	41,5	50,8	
SL 6 156 G	15,6	24,9		SL 6 237 ...	23,7	33,0	SL 6 525 ...	52,2	61,5	

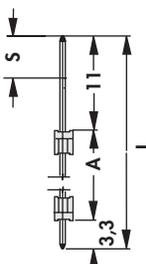
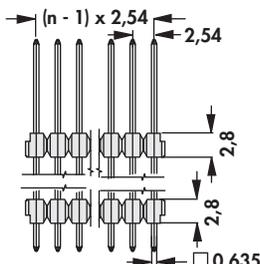
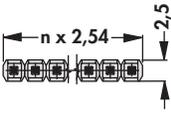
**veuillez indiquer:** ... nombre de pôles deux rangées 2 - 72      ... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé

## Connecteurs mâles

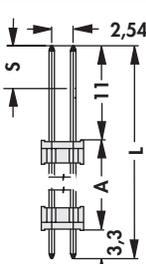
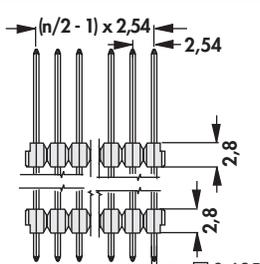
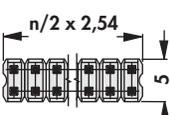
## Modèle sandwich

- "S" dorure sélective jusqu'à 33 mm de longueur de broches
- pour connecter des circuits superposés
- pour connecter les connecteurs femelles **BL 11 (SL 13 ...)** → G 67 et **BL 12 (SL 14 ...)** → G 67
- convenant aux circuits imprimés entre 1,5 mm et 33 mm
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

– une rangée, □ 0,635 mm

							
art. n°	dim. [mm]		S	art. n°	dim. [mm]		
	A	L			A	L	
SL 13 071 ...	7,1	21,4	6	SL 13 235 ...	23,5	37,8	
SL 13 097 ...	9,7	24,0		SL 13 265 ...	26,5	40,8	
SL 13 122 ...	12,2	26,5		SL 13 310 ...	31,0	45,3	
SL 13 147 ...	14,7	29,0		SL 13 365 ...	36,5	50,8	
SL 13 187 ...	18,7	33,0					
<b>veuillez indiquer:</b> ... nombre de pôles une rangée 1 - 36							... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé

– deux rangées, □ 0,635 mm

							
art. n°	dim. [mm]		S	art. n°	dim. [mm]		
	A	L			A	L	
SL 14 071 ...	7,1	21,4	6	SL 14 235 ...	23,5	37,8	
SL 14 097 ...	9,7	24,0		SL 14 265 ...	26,5	40,8	
SL 14 122 ...	12,2	26,5		SL 14 310 ...	31,0	45,3	
SL 14 147 ...	14,7	29,0		SL 14 365 ...	36,5	50,8	
SL 14 187 ...	18,7	33,0					
<b>veuillez indiquer:</b> ... nombre de pôles deux rangées 2 - 72							... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé

**Spécification de dessin pour connecteurs mâles, 2,54 mm**

Date: \_\_\_\_\_  
 Pièces par comm.: \_\_\_\_\_  
 Société: \_\_\_\_\_  
 Nom, service: \_\_\_\_\_  
 Ville: \_\_\_\_\_  
 Rue: \_\_\_\_\_  
 Fax: \_\_\_\_\_  
 Signature: \_\_\_\_\_

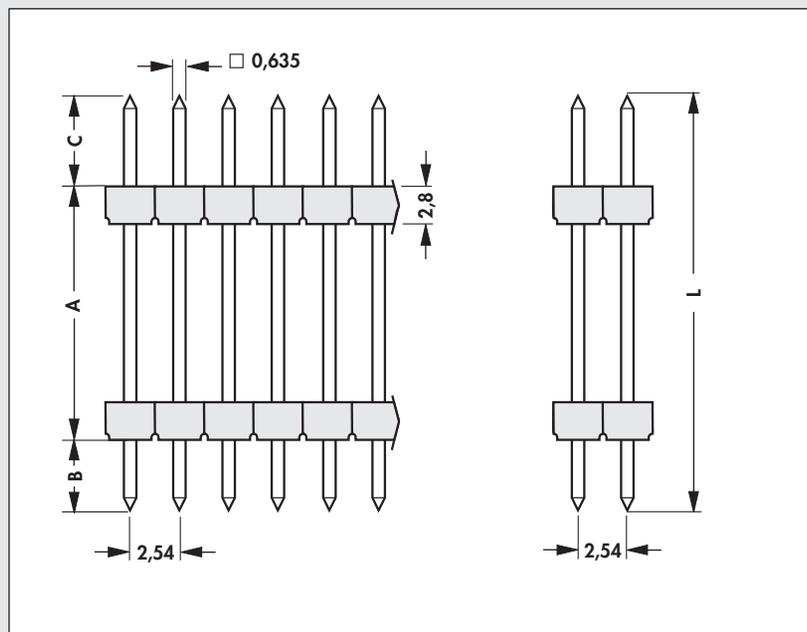
- demande
- commande

**finition des contacts**

- doré
- étamé
- dorure sélective

- une rangée 1 - 36 contacts possibles
- deux rangées 2 - 72 contacts possibles

nombre de contacts



**dimensions:**

**L**

**A**

**B**

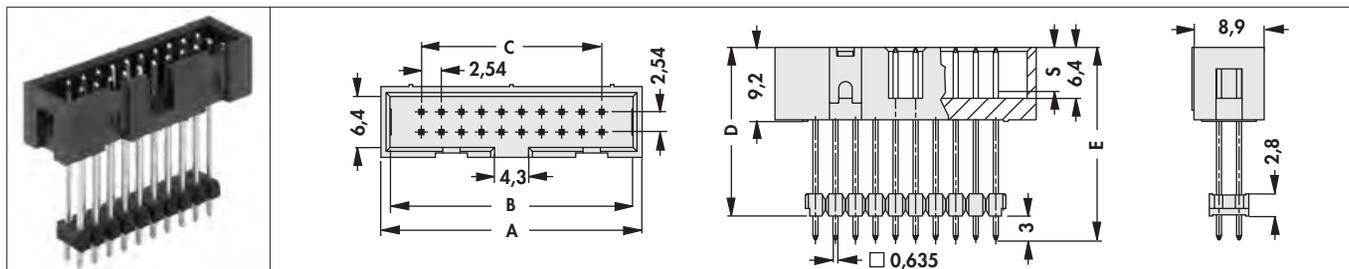
**C**

- L** = longueur totale du picot
- A** = distance entre les circuits imprimés
- B** = côté à souder
- C** = côté à insérer

## Connecteurs mâles

## Connecteur mâle à collerette de protection, avec codage et verrouillage

– convenant à beaucoup d'autres câbles plats en pas de 2,54 mm

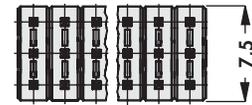
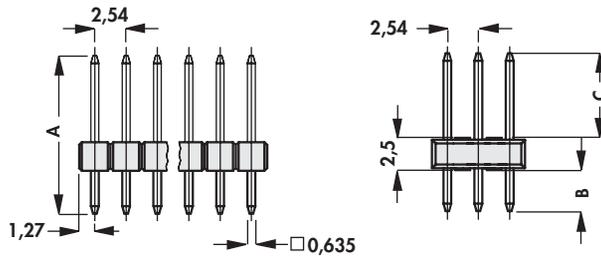
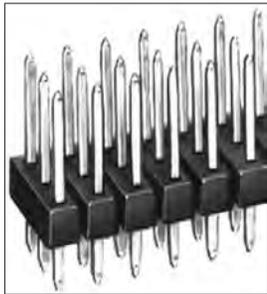


art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]					
		A	B	C	D	E	S
SLU 10 165 ...	10	20,4	17,8	10,16	13,5	16,5	5
SLU 10 191 ...					16,1	19,1	
SLU 10 241 ...					21,1	24,1	6
SLU 10 266 ...					23,6	26,6	
SLU 16 165 ...	16	28,0	25,4	17,78	13,5	16,5	5
SLU 16 191 ...					16,1	19,1	
SLU 16 241 ...					21,1	24,1	6
SLU 16 266 ...					23,6	26,6	
SLU 20 165 ...	20	33,1	30,5	22,86	13,5	16,5	5
SLU 20 191 ...					16,1	19,1	
SLU 20 241 ...					21,1	24,1	6
SLU 20 266 ...					23,6	26,6	
SLU 26 165 ...	26	40,7	38,1	30,48	13,5	16,5	5
SLU 26 191 ...					16,1	19,1	
SLU 26 241 ...					21,1	24,1	6
SLU 26 266 ...					23,6	26,6	
SLU 40 165 ...	40	58,5	55,9	48,26	13,5	16,5	5
SLU 40 191 ...					16,1	19,1	
SLU 40 241 ...					21,1	24,1	6
SLU 40 266 ...					23,6	26,6	
SLU 50 165 ...	50	71,2	68,6	60,96	13,5	16,5	5
SLU 50 191 ...					16,1	19,1	
SLU 50 241 ...					21,1	24,1	6
SLU 50 266 ...					23,6	26,6	

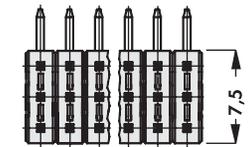
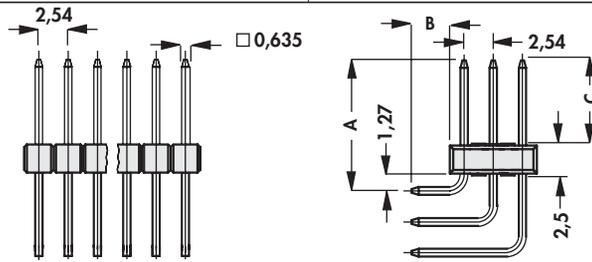
veuillez indiquer: ... surface du contact  
**S** = dorure sélective  
**Z** = étamé

Connecteurs mâles

Trois rangées, □ 0,635 mm



art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C
SL KG 3 113 ...	11,3	3,3	5,5
SL KG 3 126 ...	12,6		6,8
SL KG 3 147 ...	14,7		8,9



art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C
SL KA 3 072 ...	7,2	3,3	3,4
SL KA 3 085 ...	8,5		4,7
SL KA 3 108 ...	10,8		7,0

veuillez indiquer: ... nombre de pôles ... surface du contact  
 trois rangées 3 - 150 G = plaqué or  
 Z = étamé

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
K  
L  
M  
N

## Connecteurs mâles

## Connecteurs mâles mixtes

- appropriés pour **BL 22 SHK 14 02 G** → G 72 et **BL 23 SHK 14 02 SMD G** → G 78
- signal et contacts de haute densité
- contacts plaqués or
- autres quantités de pôles / surfaces de contacts sur demande

art. n°	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>SL 26 SHK 14 02 G</b>	12	2
surface du contact:	plaqué or	

Connecteurs mâles

Contacts de précision, fiche de contact Ø 0,5 mm

art. n°					
<b>MK 26 SMD ...</b>					
veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 4 - 20	... surface du contact G = plaqué or Z = étamé	... emballage (optionnel) SM = chargeur B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (250pcs/bobine)		

... emballage (option) - supplément:  
MK 26 SMD ... B TR: 4-12 pôles

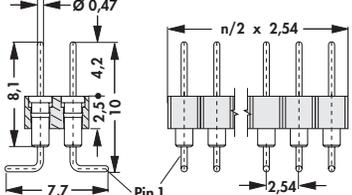
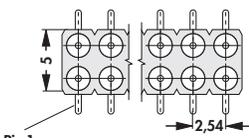
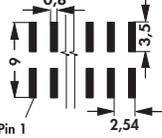
Assemblage automatique: option

- diamètre de la bobine 330 mm

... SM		MK 26 SMD ... SM	MK 26 SMD ... B SM
... B SM			
... B TR		MK 26 SMD ... B TR	

## Connecteurs mâles

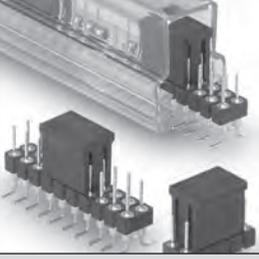
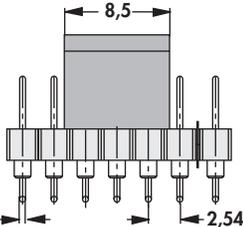
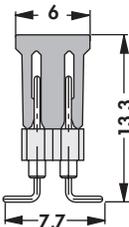
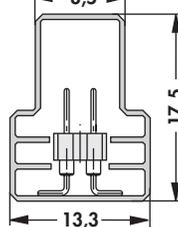
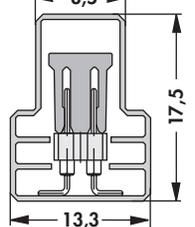
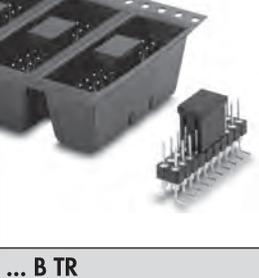
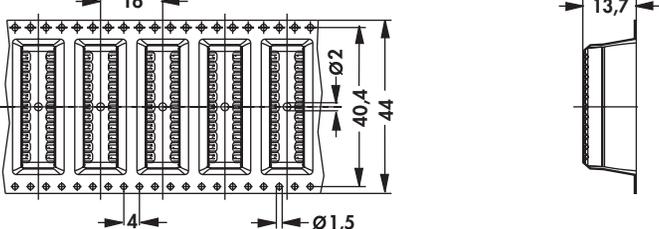
## Contacts de précision, fiche de contact Ø 0,5 mm

<b>art. n°</b>          <b>MK 226 SMD ...</b>				
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b> deux rangées 4 - 40	<b>... surface du contact</b> G = plaqué or Z = étamé	<b>... emballage (optionnel)</b> <b>SM</b> = chargeur <b>B SM</b> = outil d'équipement et chargeur <b>B TR</b> = outil d'équipement, ruban & bobine (250pcs/bobine)	

... emballage (option) - supplément:  
 MK 226 SMD ... SM; ... B SM: 6-40 pôles  
 MK 226 SMD ... B TR: 6-24 pôles

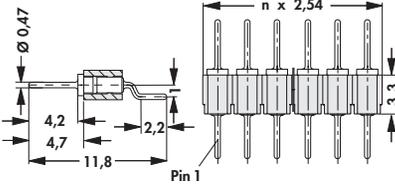
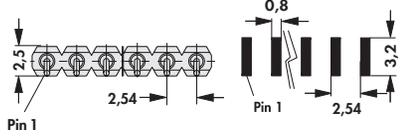
## Assemblage automatique: option

– diamètre de la bobine 330 mm

				
<b>... SM</b> <b>... B SM</b>	<b>MK 226 SMD ... SM</b>		<b>MK 226 SMD ... B SM</b>	
				
<b>... B TR</b>	<b>MK 226 SMD ... B TR</b>			

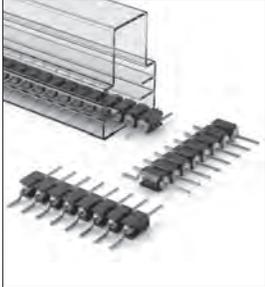
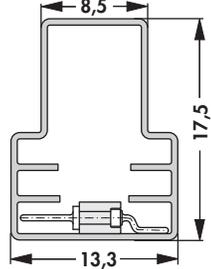
Connecteurs mâles

Contacts de précision, fiche de contact Ø 0,5 mm

<p>art. n°</p> 		
<p><b>MK 27 SMD ...</b></p>	<p>veuillez indiquer:    ... nombre de pôles une rangée 2 - 20    ... surface du contact G = plaqué or    ... emballage (optionnel) Z = étamé    SM = chargeur</p>	

... emballage (option) - supplément:  
MK 27 SMD ... SM: 3-20 pôles

Assemblage automatique: option

	
<p>... SM</p>	<p>MK 27 SMD ... SM</p>

## Connecteurs mâles

□ 0,635 mm

<b>art. n°</b>	dim. [mm] C   S	<b>art. n°</b>	dim. [mm] C   S	<b>art. n°</b>	dim. [mm] C   S
<b>SL 10 SMD 040 ...</b>	4,0   4	<b>SL 10 SMD 062 ...</b>	6,7   5	<b>SL 10 SMD 104 ...</b>	10,8   5
<b>SL 10 SMD 052 ...</b>	5,5   4	<b>SL 10 SMD 078 ...</b>	8,2   5	<b>SL 10 SMD 130 ...</b>	13,4   5
<b>veuillez indiquer:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>... nombre de pôles une rangée 4 - 20</li> <li>... surface du contact <ul style="list-style-type: none"> <li>S = dorure sélective</li> <li>G = plaqué or</li> <li>Z = étamé</li> </ul> </li> <li>... emballage (optionnel) <ul style="list-style-type: none"> <li>SM = chargeur</li> <li>B SM = outil d'équipement et chargeur</li> <li>B TR = outil d'équipement, ruban &amp; bobine</li> </ul> </li> </ul>					

... emballage (option) - supplément:

SL 10 SMD 040 - 104 ... SM; ... B SM: 4-20 pôles

SL 10 SMD 040 - 062 ... B TR: 4-20 pôles, 250 pcs/bobine

SL 10 SMD 078 ... B TR: 4-12 pôles, 250 pcs/bobine

SL 10 SMD 104 - 130 ... B TR: 4-12 pôles, 150 pcs/bobine

## Assemblage automatique: option

- diamètre de la bobine 330 mm

... SM			SL 10 SMD ... SM	SL 10 SMD ... B SM
... B SM				
	SL 10 SMD 040-062 ... 4-12 ... B TR		SL 10 SMD 040-062 ... 13-20 ... B TR	
... B TR	SL 10 SMD 078 ... 4-12 ... B TR	SL 10 SMD 104 - 130 ... 4-12 ... B TR		

Connecteurs mâles

□ 0,635 mm

art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]	
	C	S		C	S		C	S
SL 11 SMD 040 ...	4,0	4	SL 11 SMD 062 ...	6,7	5	SL 11 SMD 104 ...	10,8	5
SL 11 SMD 052 ...	5,5		SL 11 SMD 078 ...	8,2		SL 11 SMD 130 ...	13,4	

veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 4 - 40    ... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé    ... emballage (optionnel) SM = chargeur B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban&bobine (150pcs/bobine) B TR = outil d'équipement, ruban&bobine (250pcs/bobine)

... emballage (option) - supplément:

SL 11 SMD 040-104 ... SM; ... B SM: 6-40 pôles

SL 11 SMD 040-062 ... B TR: 26-40 pôles, 250 pcs/bobine

SL 11 SMD 040-078 ... B TR: 6-24 pôles, 250 pcs/bobine

SL 11 SMD 104-130 ... B TR: 6-24 pôles, 150 pcs/bobine

Assemblage automatique: option

... SM  
... B SM

SL 11 SMD ... SM    SL 11 SMD ... B SM

... B TR

SL 11 SMD 040-062 ... 6-24 ... B TR    SL 11 SMD 040-062 ... 26-40 ... B TR

SL 11 SMD 078 ... B TR    SL 11 SMD 104-130 ... 6-24 ... B TR

A

**Connecteurs mâles**
**□ 0,635 mm**

art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]		
	B	C	S		B	C	S		B	C	S
<b>SL 12 SMD 031 ...</b>	5,2	3,1	4	<b>SL 12 SMD 035 ...</b>	3,2	3,5	4	<b>SL 12 SMD 083 ...</b>	5,2	8,3	5
<b>SL 12 SMD 032 ...</b>	3,2	5,8	—	<b>SL 12 SMD 058 ...</b>	5,2	5,8	5	<b>SL 12 SMD 109 ...</b>		10,9	
<b>veuillez indiquer:</b>											
... nombre de pôles			... surface du contact			... emballage (optionnel)					
une rangée 2 - 20			S = dorure sélective			B SM = outil d'équipement et chargeur					
			G = plaqué or			B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (500pcs/bobine)					
			Z = étamé								

**... emballage (option) - supplément:**
**SL 12 SMD ... B TR: 2-13 pôles**
**Assemblage automatique: option**

– diamètre de la bobine 330 mm

... B SM		<b>SL 12 SMD ... B SM</b>
... B TR		<b>SL 12 SMD 031-109 ... B TR</b>

G

H

I

K

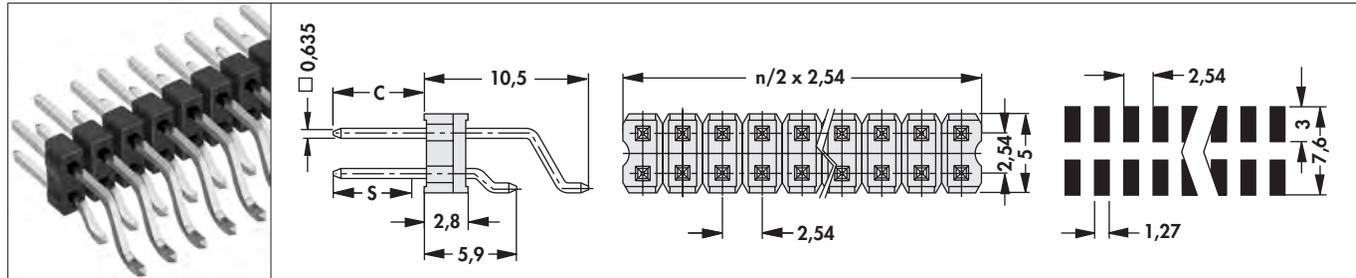
L

M

N

Connecteurs mâles

□ 0,635 mm



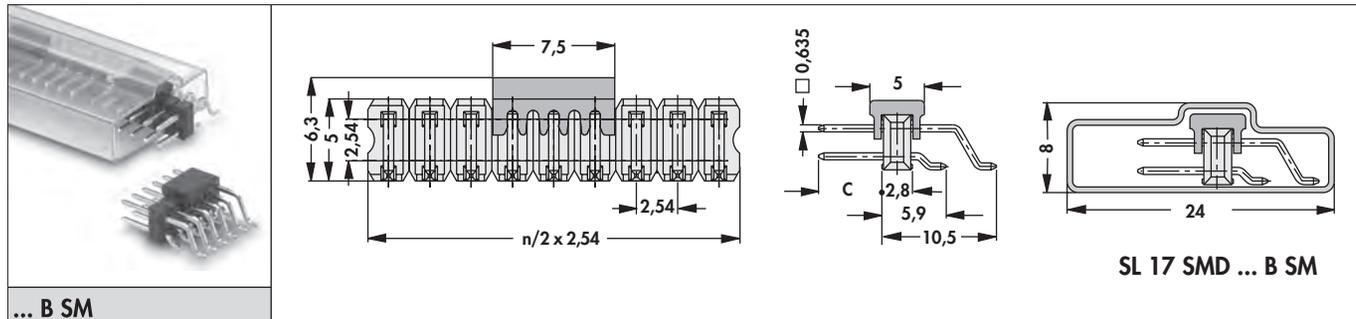
art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]
SL 17 SMD 058 ...	C	SL 17 SMD 083 ...	C S	SL 17 SMD 109 ...	C S
	5,8		8,3 5		10,9 5

veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 4 - 40    ... surface du contact G = plaqué or Z = étamé    ... emballage (optionnel) B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (300pcs/bobine)

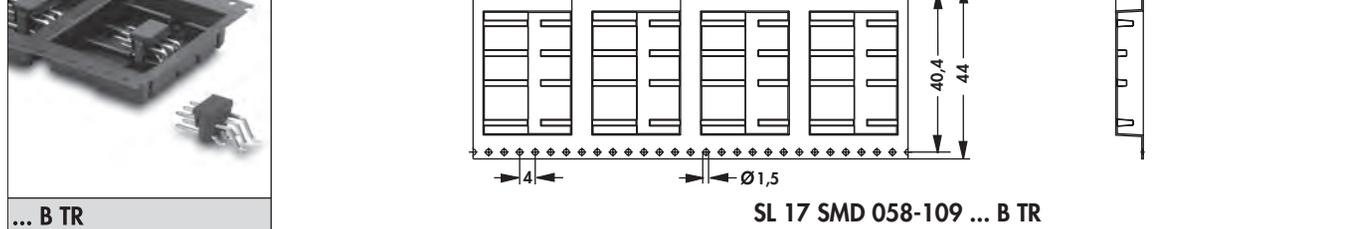
... emballage (option) - supplément:  
SL 17 SMD ... B TR: 6-24 pôles

Assemblage automatique: option

- diamètre de la bobine 330 mm



... B SM



... B TR

A

**Connecteurs mâles**
**□ 0,635 mm**

<b>art. n°</b>	dim. [mm] C	<b>art. n°</b>	dim. [mm] C	<b>art. n°</b>	dim. [mm] C	
<b>SL 28 SMD THR 058 ...</b>	5,8	<b>SL 28 SMD THR 083 ...</b>	8,3	<b>SL 28 SMD THR 109 ...</b>	10,9	
<b>veuillez indiquer:</b>						
... nombre de pôles deux rangées 4 - 40			... surface du contact G = plaqué or Z = étamé			

E

F

G

H

I

K

L

M

N

Connecteurs mâles

Faible hauteur en SMD □ 0,635 mm

art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]	
	C	S		C	S		C	S
SL LP 5 SMD 038 ...	3,8	3	SL LP 5 SMD 051 ...	5,1	4	SL LP 5 SMD 066 ...	6,6	4

veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 4 - 20

... surface du contact  
 S = dorure sélective  
 G = plaqué or  
 Z = étamé

... emballage (optionnel)  
 SM = chargeur  
 B SM = outil d'équipement et chargeur  
 B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (250pcs/bobine)

... emballage (option) - supplément:  
 SL LP 5 SMD ... SM; ... B SM: 4-20 pôles  
 SL LP 5 SMD ... B TR: 4-20 pôles

Assemblage automatique: option

- diamètre de la bobine 330 mm

... SM

... B SM

SL LP 5 SMD ... SM      SL LP 5 SMD ... B SM

... B TR

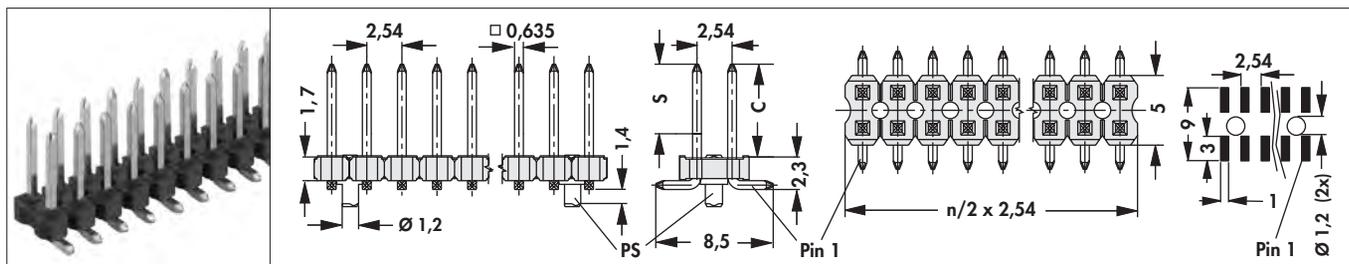
SL LP 5 SMD 038-066 ... 4-12 ... B TR

SL LP 5 SMD 038-066 ... 13-20 ... B TR



## Connecteurs mâles

## Faible hauteur à SMD □ 0,635 mm

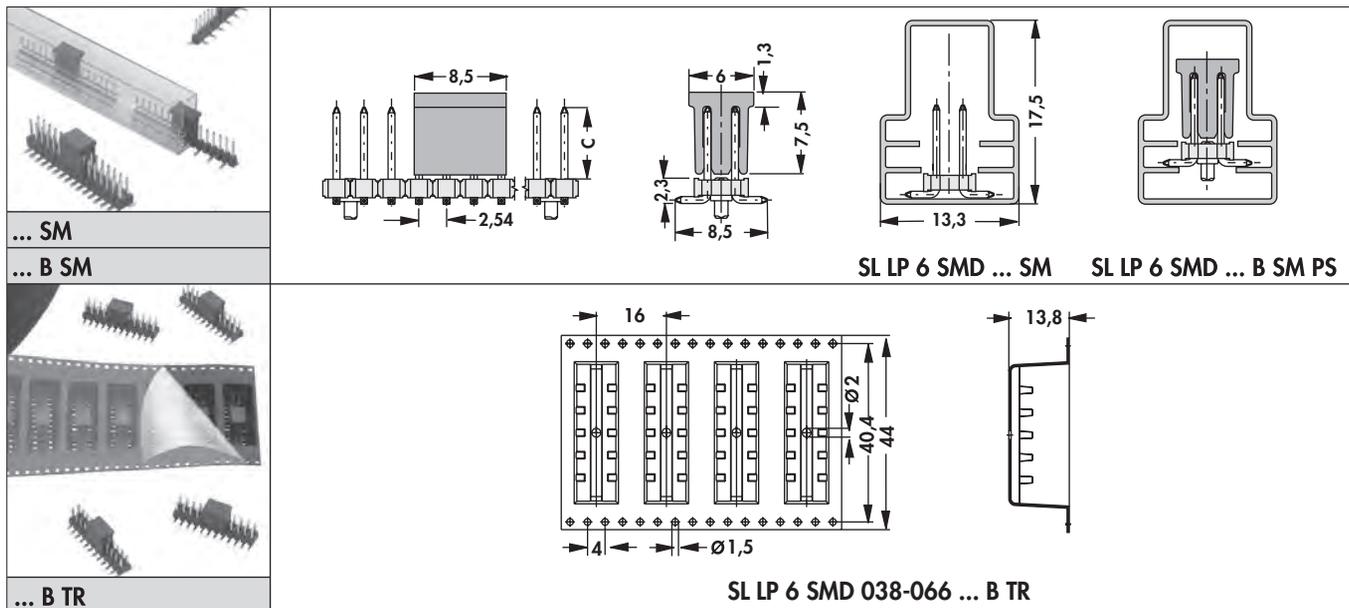


art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]	
	C	S		C	S		C	S
SL LP 6 SMD 038 ...	3,8	3	SL LP 6 SMD 051 ...	5,1	4	SL LP 6 SMD 066 ...	6,6	4
<p>veuillez indiquer:</p> <p>... nombre de pôles      ... surface du contact      ... emballage (optionnel)</p> <p>deux rangées 4 - 40      S = dorure sélective      SM = chargeur</p> <p>   G = plaqué or      B SM = outil d'équipement et chargeur</p> <p>   Z = étamé      B TR = outil d'équipement, ruban &amp; bobine (250pcs/bobine)</p> <p>... positionnement (optionnel)</p> <p>PS = fiche de positionnement en plastique (2 pcs/barrette à partir de 6 pôles)</p>								

... emballage (option) - supplément:  
 SL LP 6 SMD ... SM; ... B SM: 6-40 pôles  
 SL LP 6 SMD ... B TR: 6-24 pôles

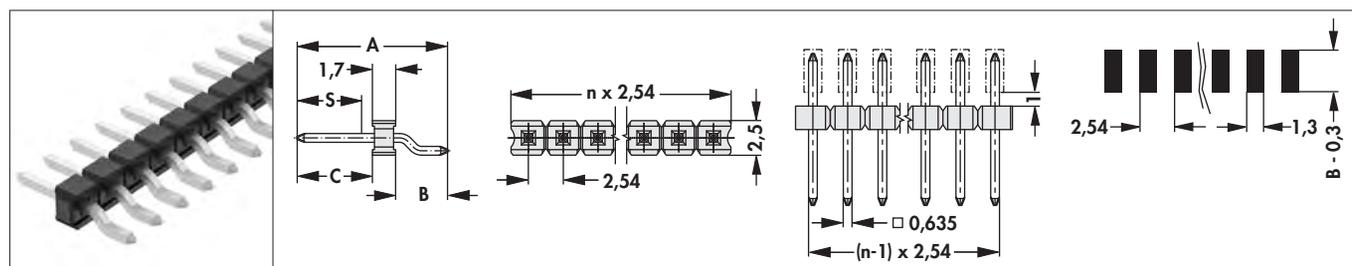
## Assemblage automatique: option

– diamètre de la bobine 330 mm



Connecteurs mâles

Faible hauteur en SMD □ 0,635 mm



art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S
SL LP 7 SMD 030 ...	8,0	3,3	3,0	3
SL LP 7 SMD 040 ...	9,5	3,8	4,0	4
SL LP 7 SMD 055 ...	11,0		5,5	

veuillez indiquer: ... nombre de pôles 2 - 20      ... surface du contact  
 S = dorure sélective  
 G = plaqué or  
 Z = étamé

## Connecteurs mâles

## □ 0,635 mm – pour connecter des circuits superposés

- une rangée, 4-20 pôles
- pour une même longueur totale de la broche, l'isolant peut être décalé sur demande

art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]	
	A	S		A	S		A	S
<b>SL 15 SMD 107 ...</b>	10,7	5	<b>SL 15 SMD 182 ...</b>	18,2	6	<b>SL 15 SMD 207 ...</b>	20,7	6
<b>veuillez indiquer:</b>								
... nombre de pôles une rangée 4 - 20			... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé					
... positionnement (optionnel) P = contacts finaux droits pour positionnement								

- deux rangées, 4-40 pôles
- pour une même longueur totale de la broche, l'isolant peut être décalé sur demande

art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]	
	A	S		A	S		A	S
<b>SL 16 SMD 107 ...</b>	10,7	5	<b>SL 16 SMD 182 ...</b>	18,2	6	<b>SL 16 SMD 247 ...</b>	24,7	6
<b>SL 16 SMD 157 ...</b>	15,7	6	<b>SL 16 SMD 207 ...</b>	20,7				
<b>veuillez indiquer:</b>								
... nombre de pôles deux rangées 4 - 40			... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé					
... positionnement (optionnel) P = contacts finaux droits pour positionnement								

## Connecteurs mâles

### Connecteurs mâles mixtes

- appropriés pour **BL 22 SHK 14 02 G** → G 72 et **BL 23 SHK 14 02 SMD G** → G 78
- signal et contacts de haute densité
- contacts plaqués or
- autres quantités de pôles / surfaces de contacts sur demande

<p><b>art. n°</b></p>	<p>contacts de signalisation</p>	<p>contacts à courant fort</p>
<p><b>SL 27 SHK 14 02 SMD G</b></p>	<p>12</p>	<p>2</p>
<p><b>surface du contact:</b></p>	<p>plaqué or</p>	

## Connecteurs mâles

## Connecteurs mâles

- technique d'emmanchement sans soudure, zone d'emmanchement élastique, insertion facile dans la carte imprimée
- la barre de pression avec le corps isolant est à enfoncer jusqu'à la carte de circuit imprimé
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables
- **matériau du contact:** CuSn6

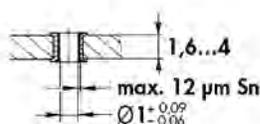
- une rangée, 1-36 pôles
- pour épaisseur de carte  $\geq 1,6$  mm dimension B = 3,5 mm et  $\geq 3,0$  mm dimension B = 4,5 mm

art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C		A	B	C
<b>SLP 1 16 117 ...</b>	11,7	3,5	5,4	<b>SLP 1 16 144 ...</b>	14,4	3,5	8,1
<b>SLP 1 16 129 ...</b>	12,9		6,6	<b>SLP 1 16 195 Z</b>	19,5		13,2
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b> <b>une rangée 1 - 36</b>		<b>... surface du contact</b> <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>				

- deux rangées, 2-72 pôles
- pour épaisseur de circuit imprimé  $\geq 1,6$  mm dimension B = 3,5 mm et  $\geq 3,0$  mm dimension B = 4,5 mm

art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C		A	B	C
<b>SLP 2 16 117 ...</b>	11,7	3,5	5,4	<b>SLP 2 16 144 ...</b>	14,4	3,5	8,1
<b>SLP 2 16 129 ...</b>	12,9		6,6	<b>SLP 2 16 195 Z</b>	19,5		13,2
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b> <b>deux rangées 2 - 72</b>		<b>... surface du contact</b> <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>				

## Diamètre de perçage dans circuit imprimé - structure de perçage suivant DIN EN 60352-5



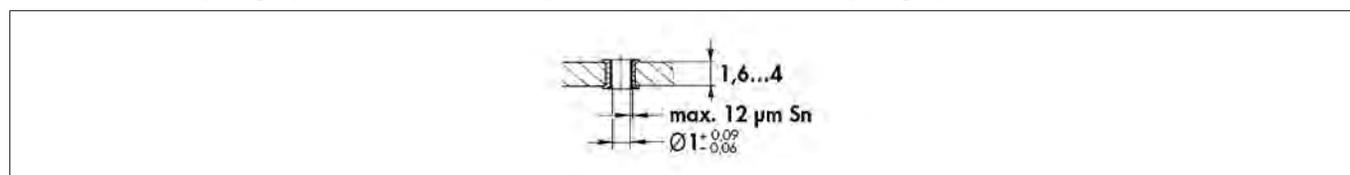
## Connecteurs mâles

### Connecteurs mâles à collerettes de protection

- convenant au connecteur femelle verrouillable **VFL ...** → H 11 et utilisable avec beaucoup d'autres connecteurs femelles en pas de 2,54 mm (p. ex.: **PV ...**, **BL ...**)
- technique d'emmanchement sans soudure, zone d'emmanchement élastique, insertion facile dans le circuit imprimé
- la barre de pression avec le corps isolant est à enfoncer jusqu'à la carte de circuit imprimé
- **matériau du contact:** CuSn6

	art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				
			A	B	C	D	E
<b>SLUP 31 10 ...</b>	10	20,4	17,8	10,16	12,6	3,5	
<b>SLUP 31 16 ...</b>	16	28,0	25,4	17,78			
<b>SLUP 31 20 ...</b>	20	33,1	30,5	22,86			
<b>veuillez indiquer:</b> ... surface du contact <b>G</b> = plaqué or <b>Z</b> = étamé							

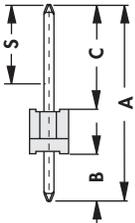
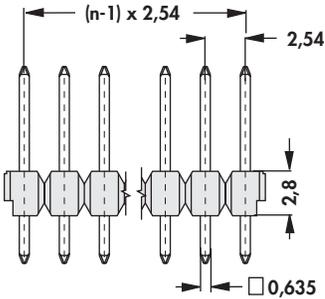
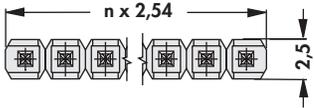
### Diamètre de perçage dans circuit imprimé - structure de perçage suivant DIN EN 60352-5



## Connecteurs mâles

## Connecteurs mâles pour applications LED

- toutes longueurs de broches livrables sur demande
- corps isolant en matière plastique blanche (nature)
- une rangée,  $\square$  0,635 mm

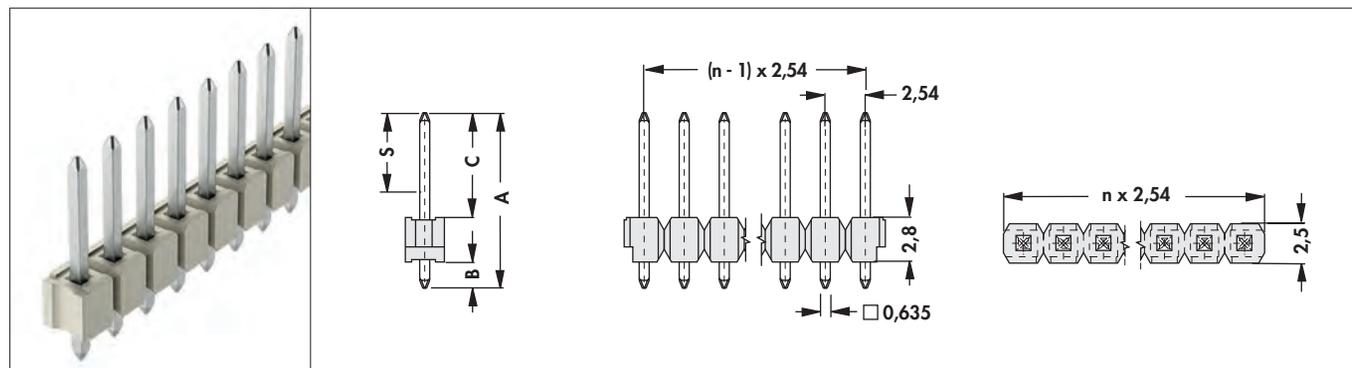
art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S
SL 24 LED 097 ...	9,7	3	3,9	4
SL 24 LED 112 ...	11,2		5,4	
SL 24 LED 124 ...	12,4		6,6	

veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36      ... surface du contact  
**S** = dorure sélective  
**G** = plaqué or  
**Z** = étamé

Connecteurs mâles

Connecteurs mâles pour applications LED

- toutes longueurs de broches livrables sur demande
- corps isolant en matière plastique blanche (nature)
- une rangée, □ 0,635 mm



art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S
SL 25 LED THR 097 ...	9,7	2	4,9	4
SL 25 LED THR 112 ...	11,2		6,4	5
SL 25 LED THR 124 ...	12,4		7,6	

veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36      ... surface du contact  
 S = dorure sélective  
 G = plaqué or  
 Z = étamé

## Connecteurs mâles

## Connecteurs mâles pour applications LED

- corps isolant en matière plastique blanche (nature)
- une rangée,  $\square$  0,635 mm

art. n°	dim. [mm]		
	B	C	S
SL 23 LED SMD 031 ...	5,2	3,1	4
SL 23 LED SMD 058 ...		5,8	5
veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 2 - 20	... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé	... emballage (optionnel) B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (500pcs/bobine)

... emballage (option) - supplément:  
SL 23 LED ... B TR: 2-13 pôles

## Assemblage automatique: option

... B SM	SL 23 LED SMD ... B SM		
... B TR	SL 23 LED SMD ... B TR		

Connecteurs mâles

Standard, □ 0,5 mm

– tous nombres de pôles souhaités livrables

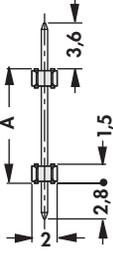
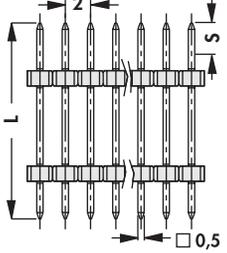
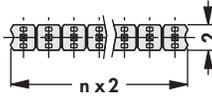
<b>art. n°</b>	dim. [mm]			<b>art. n°</b>	dim. [mm]				
	A	B	C	S	A	B	C	S	
<b>SLY 1 081 ...</b>	8,1	3	3,6	3,0	<b>SLY 1 104 ...</b>	10,4	3	5,9	3,5
<b>SLY 1 085 ...</b>	8,5		4,0	3,5	<b>SLY 1 139 ...</b>	13,9		9,4	
<b>SLY 1 098 ...</b>	9,8		5,3						
<b>art. n°</b>	dim. [mm]			<b>art. n°</b>	dim. [mm]				
	A	B	C	S	A	B	C	S	
<b>SLY 2 081 ...</b>	8,1	3	3,6	3,0	<b>SLY 2 104 ...</b>	10,4	3	5,9	3,5
<b>SLY 2 085 ...</b>	8,5		4,0	3,5	<b>SLY 2 139 ...</b>	13,9		9,4	
<b>SLY 2 098 ...</b>	9,8		5,3						
<b>art. n°</b>	dim. [mm]			<b>art. n°</b>	dim. [mm]				
	A	B	C	S	A	B	C		
<b>SLY 3 035 ...</b>	1,5	2,8	3,5	3,5	<b>SLY 3 082 ... G</b>	1,5	2,8	8,2	
<b>SLY 3 041 ...</b>			4,1		<b>SLY 3 082 ... Z</b>				
<b>art. n°</b>	dim. [mm]			<b>art. n°</b>	dim. [mm]				
	A	B	C	S	A	B	C		
<b>SLY 4 035 ...</b>	1,5	2,8	3,5	3,5	<b>SLY 4 082 ... G</b>	1,5	2,8	8,2	
<b>SLY 4 041 ... G</b>			4,1	—	<b>SLY 4 082 ... Z</b>				
<b>SLY 4 041 ... Z</b>									
<b>veuillez indiquer:</b>									
... nombre de pôles			... surface du contact						
une rangée 1 - 50			S = dorure sélective						
deux rangées 4 - 100			G = plaqué or						
			Z = étamé						

## Connecteurs mâles

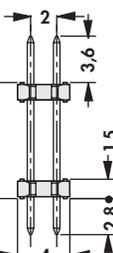
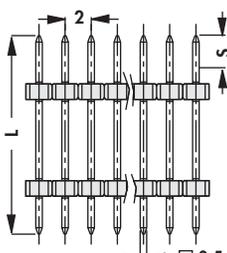
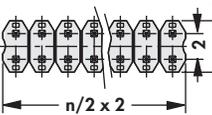
### Modèle convenant à BLY ... → G 87

- servent à raccorder des circuits imprimés superposés
- les corps isolants sont, sur demande, variables dans la longueur totale de la broche ... **Spécification du dessin**
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

– une rangée, □ 0,5 mm

					
	art. n°		dim. [mm]		
<b>SLY 5 040 ...</b>	4,0		L	10,4	S
<b>SLY 5 075 ...</b>	7,5			13,9	3,5
<b>SLY 5 081 ... G</b>	8,1			14,5	—
<b>SLY 5 081 ... Z</b>					
<b>SLY 5 122 ... G</b>	12,2			18,6	
<b>SLY 5 122 ... Z</b>					
veuillez indiquer:		... nombre de pôles une rangée 1 - 50		... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé	

– deux rangées, □ 0,5 mm

					
	art. n°		dim. [mm]		
<b>SLY 6 040 ...</b>	4,0		L	10,4	S
<b>SLY 6 075 ...</b>	7,5			13,9	3,5
<b>SLY 6 081 ... G</b>	8,1			14,5	—
<b>SLY 6 081 ... Z</b>					
<b>SLY 6 122 ... G</b>	12,2			18,6	
<b>SLY 6 122 ... Z</b>					
veuillez indiquer:		... nombre de pôles deux rangées 2 - 100		... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé	

**Spécification de dessin pour connecteurs mâles, 2 mm**

Date: \_\_\_\_\_  
 Pièces par comm.: \_\_\_\_\_  
 Société: \_\_\_\_\_  
 Nom, service: \_\_\_\_\_  
 Ville: \_\_\_\_\_  
 Rue: \_\_\_\_\_  
 Fax: \_\_\_\_\_  
 Signature: \_\_\_\_\_

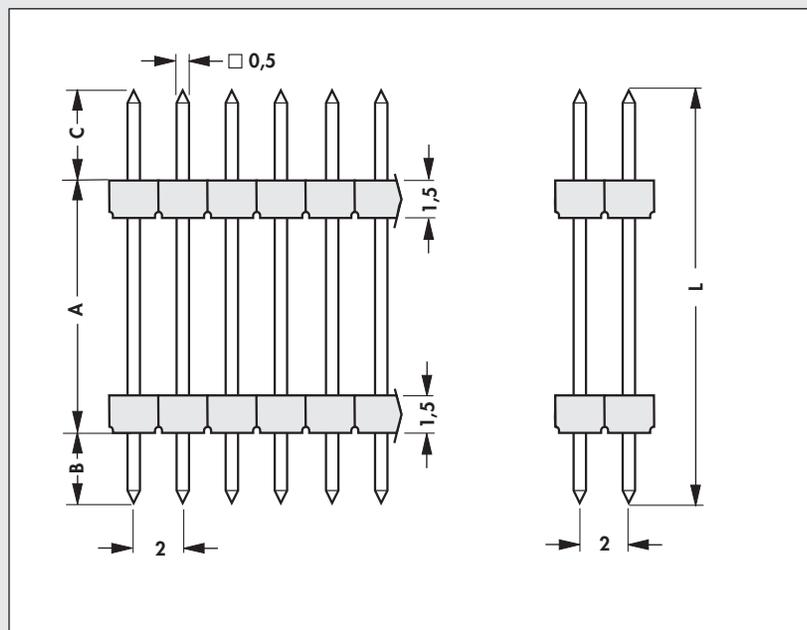
- demande  
 commande

**finition des contacts**

- doré  
 étamé  
 dorure sélective

- une rangée 1 - 50 contacts possibles  
 deux rangées 2 - 100 contacts possibles

nombre de contacts



**dimensions:**

L

A

B

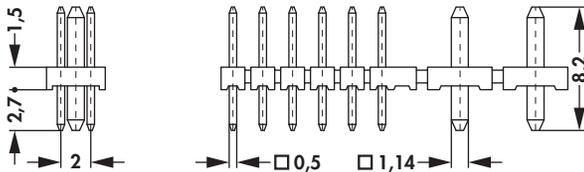
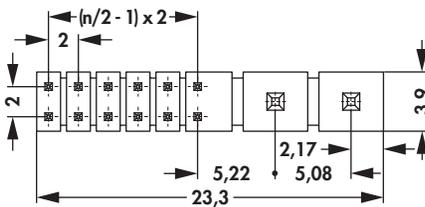
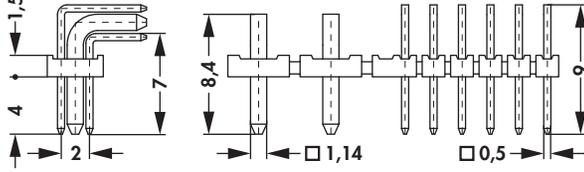
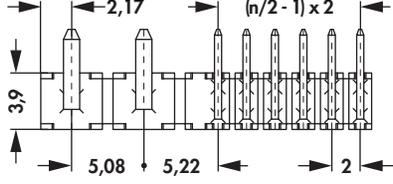
C

- L** = longueur totale du picot  
**A** = distance entre les circuits imprimés  
**B** = côté à souder  
**C** = côté à insérer

## Connecteurs mâles

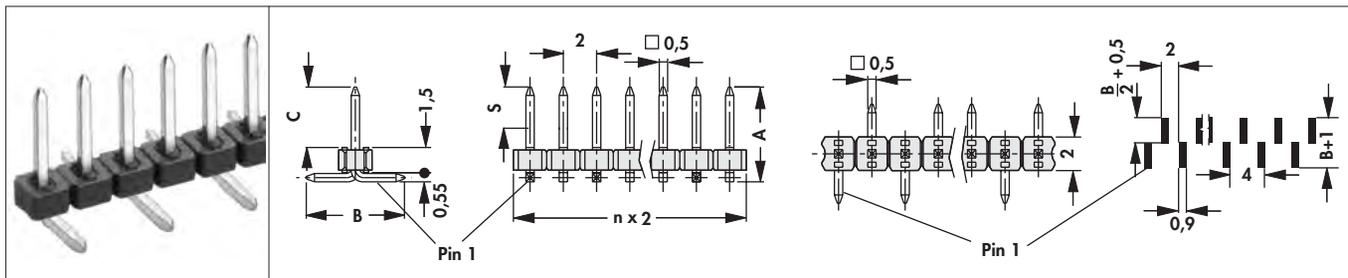
## Connecteurs mâles mixtes

- appropriés pour **BLY 10 SHK 14 02 G** → G 88
- signal et contacts de haute densité
- contacts plaqués or
- autres quantités de pôles / surfaces de contacts sur demande

		
art. n°	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>SLY 13 SHK 14 02 G</b>	12	2
surface du contact: plaqué or		
		
art. n°	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>SLY 14 SHK 14 02 G</b>	12	2
surface du contact: plaqué or		

**Connecteurs mâles**

□ 0,5 mm



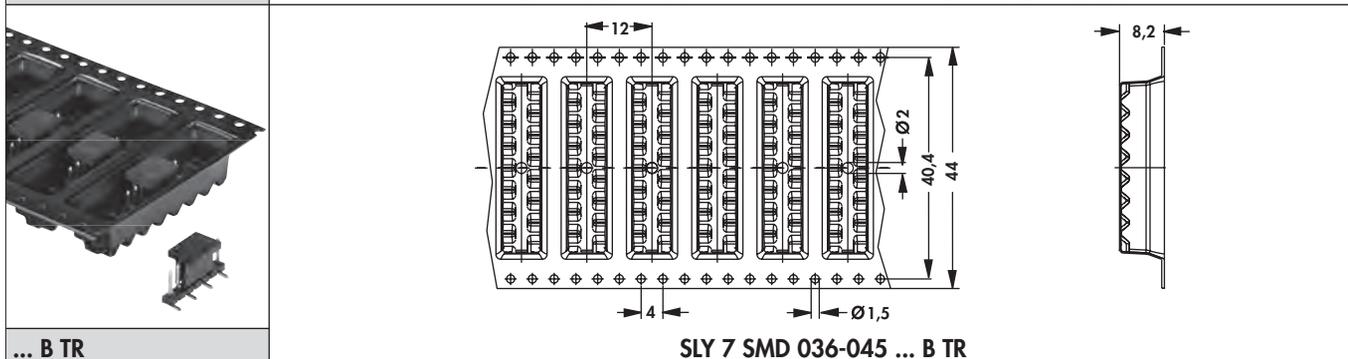
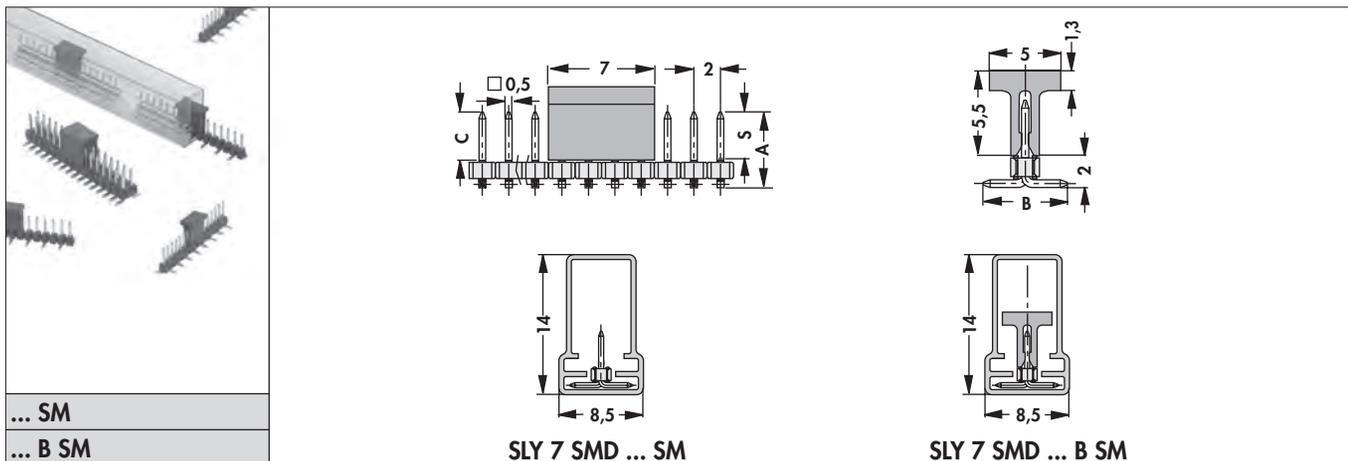
art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S
SLY 7 SMD 036 ...	5,6	6,3	3,6	3,0
SLY 7 SMD 045 ...	6,5	4,6	4,5	3,5
SLY 7 SMD 062 ...	8,2		6,2	

veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 4 - 20	... surface du contact <b>S</b> = dorure sélective <b>G</b> = plaqué or <b>Z</b> = étamé	... emballage (optionnel) <b>SM</b> = chargeur <b>B SM</b> = outil d'équipement et chargeur <b>B TR</b> = outil d'équipement, ruban & bobine (650pcs/bobine)
--------------------	--	---	---

... emballage (option) - supplément:  
SLY 7 SMD 036-045 ... B TR: 4-15 pôles

**Assemblage automatique: option**

– diamètre de la bobine 330 mm



## Connecteurs mâles

□ 0,5 mm

art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S
<b>SLY 8 SMD 036 ...</b>	5,6	8,5	3,6	3,0
<b>SLY 8 SMD 045 ...</b>	6,5	6,5	4,5	3,5
<b>SLY 8 SMD 062 ...</b>	8,2		6,2	
veuillez indiquer:	... nombre de pôles deux rangées 4 - 40	... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé	... emballage (optionnel) SM = chargeur B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipe- ment, ruban & bobine (650pcs/bobine)	

... emballage (option) - supplément:  
**SLY 8 SMD ... SM;** ... B SM: 6-40 pôles  
**SLY 8 SMD 036-045 ... B TR:** 6-30 pôles

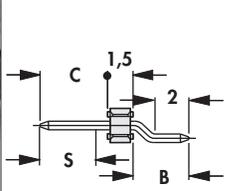
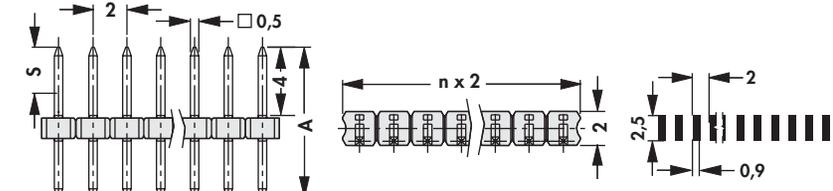
## Assemblage automatique: option

- diamètre de la bobine 330 mm

... SM	SLY 8 SMD ... SM	
... B SM	SLY 8 SMD ... B SM	
... B TR	SLY 8 SMD 036-045 ... B TR	

Connecteurs mâles

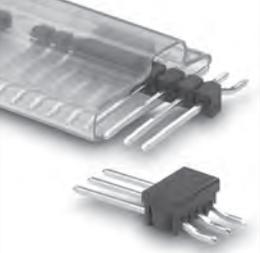
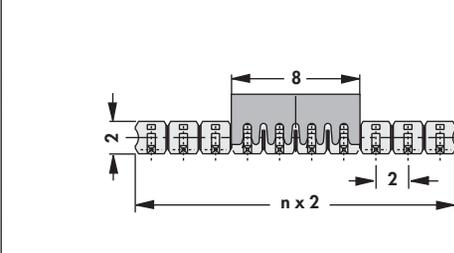
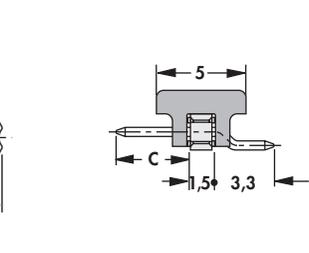
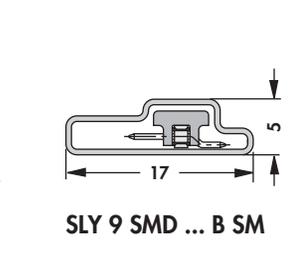
□ 0,5 mm

art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S
SLY 9 SMD 040 ...	8,8	3,3	4,0	3,5
SLY 9 SMD 055 ...	10,3		5,5	

veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 2 - 20    ... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé    ... emballage (optionnel) B SM = outil d'équipement et chargeur

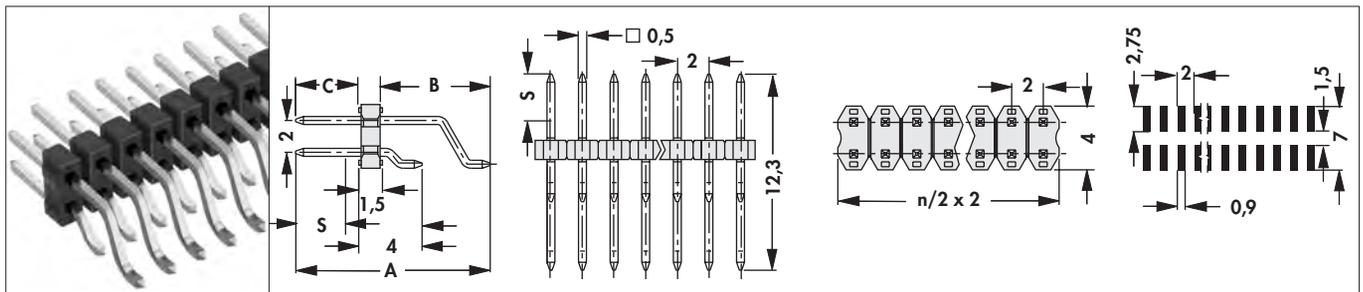
Assemblage automatique: option

... B SM

SLY 9 SMD ... B SM

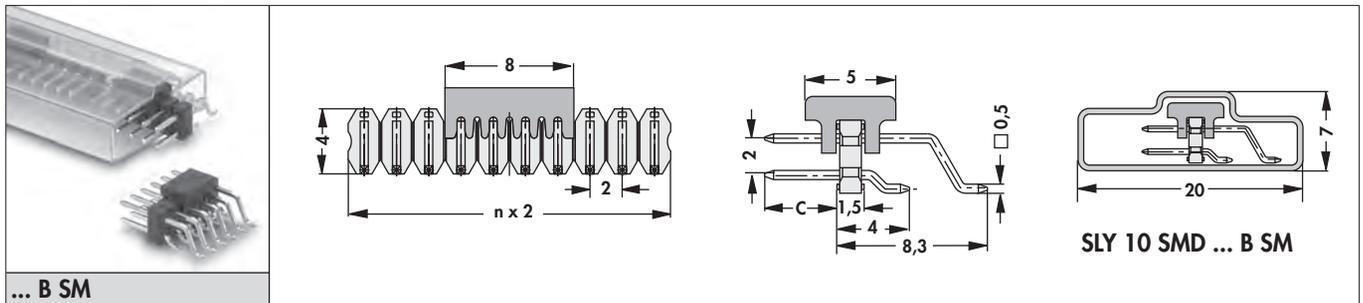
A

**Connecteurs mâles**
**□ 0,5 mm**


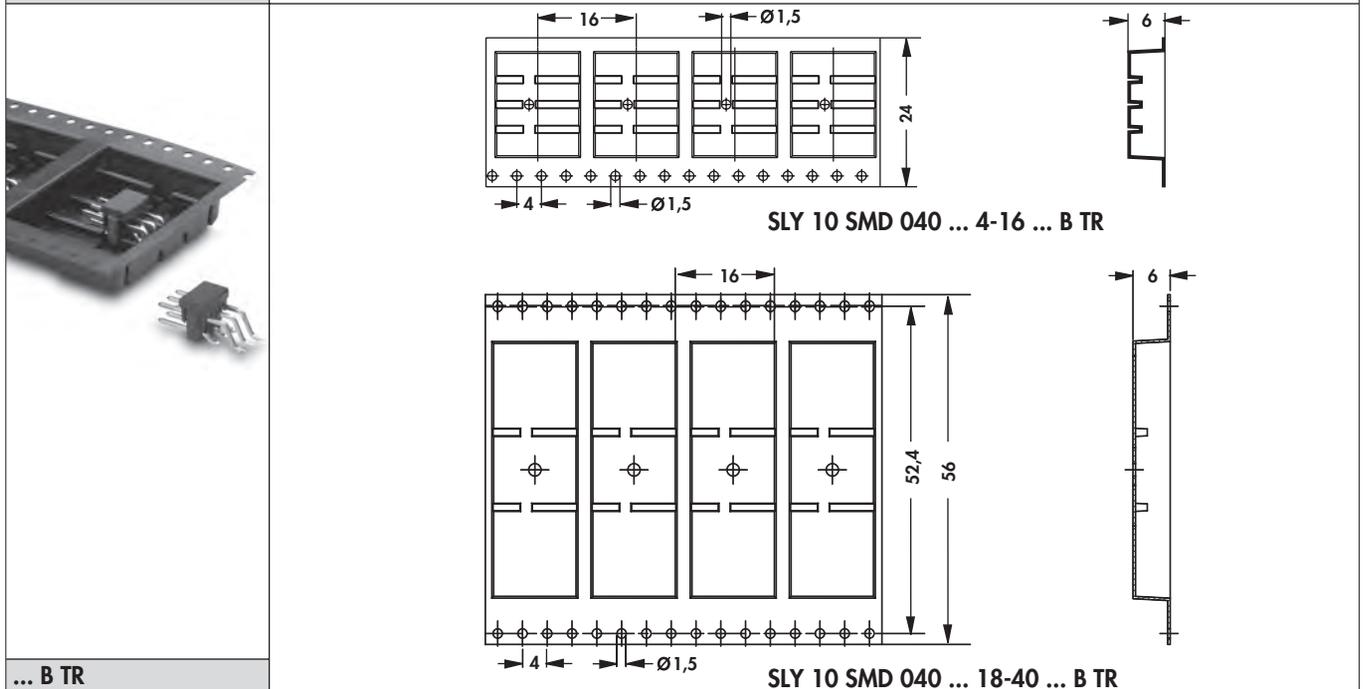
art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S
<b>SLY 10 SMD 040 ...</b>	12,3	6,8	4	3,5
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b> deux rangées 4 - 40	<b>... surface du contact</b> S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé	<b>... emballage (optionnel)</b> B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (700pcs/bobine)	

**Assemblage automatique: option**

– diamètre de la bobine 330 mm



... B SM



... B TR

N

## Connecteurs mâles

### Modèle convenant à BLY ... → G 87

- servent à connecter des circuits imprimés superposés
- pour une même longueur totale de la fiche, l'isolant peut être décalé sur demande
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

– une rangée, □ 0,5 mm

art. n°	dim. [mm] A	art. n°	dim. [mm] A	art. n°	dim. [mm] A
<b>SLY 11 SMD 051 ...</b>	5,1	<b>SLY 11 SMD 092 ...</b>	9,2	<b>SLY 11 SMD 133 ...</b>	13,3
<b>veuillez indiquer:</b>					
... nombre de pôles une rangée 4 - 20		... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé			

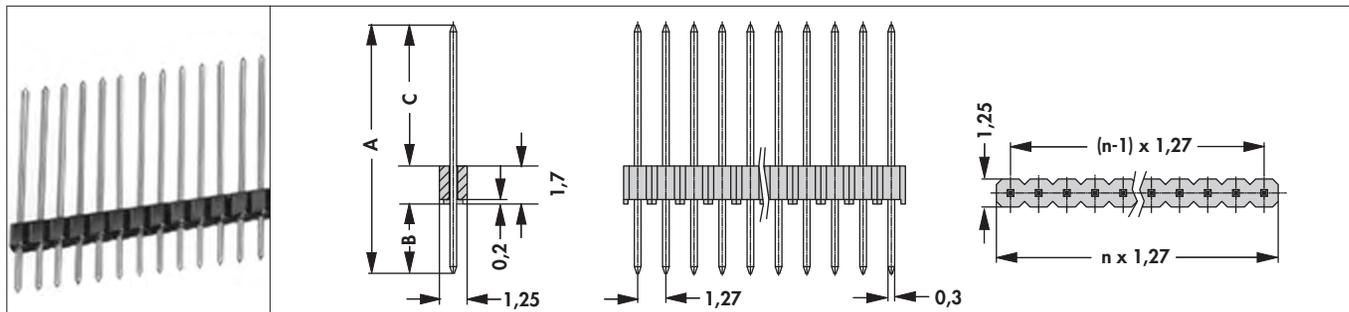
– deux rangées, □ 0,5 mm

art. n°	dim. [mm] A	art. n°	dim. [mm] A	art. n°	dim. [mm] A
<b>SLY 12 SMD 051 ...</b>	5,1	<b>SLY 12 SMD 092 ...</b>	9,2	<b>SLY 12 SMD 133 ...</b>	13,3
<b>veuillez indiquer:</b>					
... nombre de pôles deux rangées 4 - 40		... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé			

## Connecteurs mâles

Section transversale de broche  $\square$  0,3 mm, droit, isolant plus étroit

- convenant au connecteur femelle **BLM ...** → G 93
- une rangée 1-20 pôles

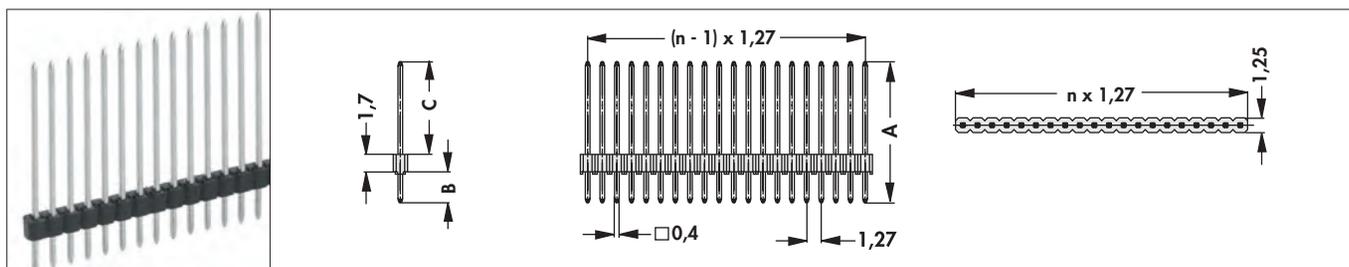


art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C		A	B	C
<b>SLM N 1 063 ...</b>	11,1	3,1	6,3	<b>SLM N 11 063 ...</b>	12,8	4,8	6,3
<b>SLM N 1 092 ...</b>	14,0		9,2	<b>SLM N 11 117 ...</b>	18,2		11,7
<b>SLM N 1 117 ...</b>	16,5		11,7				

veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 20 ... surface du contact  
**G** = plaqué or  
**Z** = étamé

Droit, isolant étroit, section transversale de broche  $\square$  0,4 mm

- convenant au connecteur femelle **BLM ...** → G 93
- une rangée 1-20 pôles



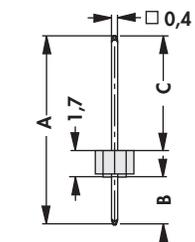
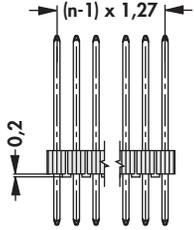
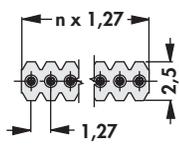
art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C		A	B	C
<b>SLV N 1 055 ...</b>	9,7	2,5	5,5	<b>SLV N 11 055 ...</b>	12,2	5,0	5,5
<b>SLV N 1 080 ...</b>	12,2		8,0	<b>SLV N 11 080 ...</b>	14,7		8,0
<b>SLV N 1 105 ...</b>	14,7		10,5	<b>SLV N 11 105 ...</b>	17,2		10,5
<b>SLV N 1 130 ...</b>	17,2		13,0				

veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 20 ... surface du contact  
**G** = plaqué or  
**Z** = étamé

## Connecteurs mâles

### Section transversale □ 0,4 mm, droit

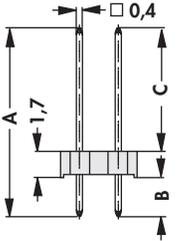
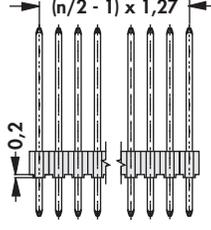
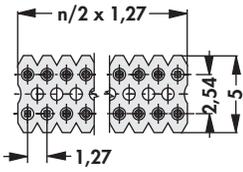
- convenant au connecteur femelle **BLM ...** → G 93
- une rangée 1-36 pôles

art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C		A	B	C
<b>SLV W 1 036 ...</b>	7,8	2,5	3,6	<b>SLV W 1 130 ...</b>	17,2	2,5	13,0
<b>SLV W 1 055 ...</b>	9,7		5,5	<b>SLV W 11 055 ...</b>	12,2	5,0	5,5
<b>SLV W 1 080 ...</b>	12,2		8,0	<b>SLV W 11 080 ...</b>	14,7		8,0
<b>SLV W 1 105 ...</b>	14,7		10,5	<b>SLV W 11 105 ...</b>	17,2		10,5

**veuillez indiquer:** ... nombre de pôles une rangée 1 - 36      ... surface du contact  
**G** = plaqué or  
**Z** = étamé

- convenant au connecteur femelle **BLM ...** → G 93
- deux rangées 4-72 pôles
- pas de 1,27 x 2,54 mm

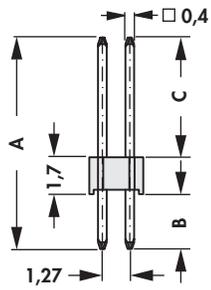
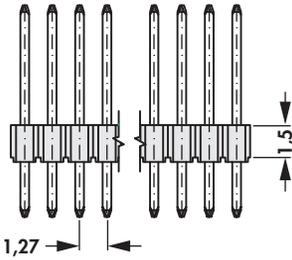
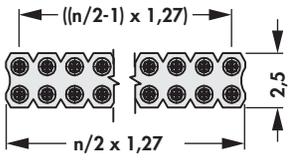
art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C		A	B	C
<b>SLV W 2 036 ...</b>	7,8	2,5	3,6	<b>SLV W 2 130 ...</b>	17,2	2,5	13,0
<b>SLV W 2 055 ...</b>	9,7		5,5	<b>SLV W 22 055 ...</b>	12,2	5,0	5,5
<b>SLV W 2 080 ...</b>	12,2		8,0	<b>SLV W 22 080 ...</b>	14,7		8,0
<b>SLV W 2 105 ...</b>	14,7		10,5	<b>SLV W 22 105 ...</b>	17,2		10,5

**veuillez indiquer:** ... nombre de pôles deux rangées 4 - 72      ... surface du contact  
**G** = plaqué or  
**Z** = étamé

## Connecteurs mâles

## Section transversale □ 0,4 mm

- convenant au connecteur femelle **BLV 2 ...** → G 94
- deux rangées 4-72 pôles
- pas de 1,27 x 1,27 mm

art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C		A	B	C
<b>SLV W 4 036 ...</b>	7,8	2,5	3,6	<b>SLV W 4 105 ...</b>	14,7	2,5	10,5
<b>SLV W 4 055 ...</b>	9,7		5,5	<b>SLV W 4 130 ...</b>	17,2		13,0
<b>SLV W 4 080 ...</b>	12,2		8,0				

veuillez indiquer: ... nombre de pôles  
deux rangées 4 - 72

... surface du contact  
**G** = plaqué or  
**Z** = étamé

Connecteurs mâles

Section transversale de broche convenant à BLM ... → G 93,

□ 0,4 mm, coudé à 90°, isolant plus large

– une rangée 1-36 pôles

art. n°	dim. [mm] C	art. n°	dim. [mm] C
SLV W 1 KA 030 ...	3,0	SLV W 1 KA 080 ...	8,0
SLV W 1 KA 055 ...	5,5	SLV W 1 KA 105 ...	10,5
veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36 ... surface du contact G = plaqué or Z = étamé			

– deux rangées 6-72 pôles

– pas de 1,27 x 2,54 mm

– emballage chargeur

– VPE = unité d'emballage (pièce/chargeur)

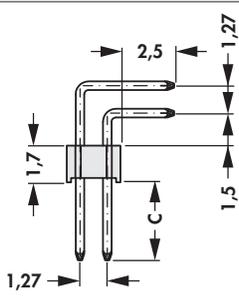
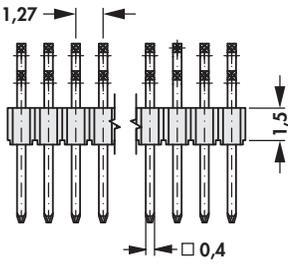
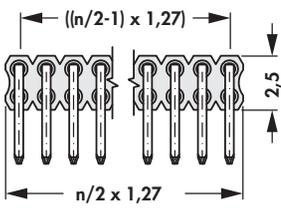
– nombres de pôles préférentiels, autres sur demande

art. n°	nombre de pôles	VPE	dim. [mm] C	art. n°	nombre de pôles	VPE	dim. [mm] C
SLV W 2 KA 030 10 ...	10	78	3,0	SLV W 2 KA 054 10 ...	10	78	5,4
SLV W 2 KA 030 14 ...	14	55		SLV W 2 KA 054 14 ...	14	55	
SLV W 2 KA 030 16 ...	16	50		SLV W 2 KA 054 16 ...	16	50	
SLV W 2 KA 030 20 ...	20	40		SLV W 2 KA 054 20 ...	20	40	
SLV W 2 KA 030 26 ...	26	31		SLV W 2 KA 054 26 ...	26	31	
SLV W 2 KA 030 30 ...	30	27		SLV W 2 KA 054 30 ...	30	27	
SLV W 2 KA 030 34 ...	34	24		SLV W 2 KA 054 34 ...	34	24	
SLV W 2 KA 030 40 ...	40	20		SLV W 2 KA 054 40 ...	40	20	
SLV W 2 KA 030 50 ...	50	16		SLV W 2 KA 054 50 ...	50	16	
SLV W 2 KA 030 72 ...	72	11		SLV W 2 KA 054 72 ...	72	11	
veuillez indiquer: ... surface du contact G = plaqué or Z = étamé							

## Connecteurs mâles

Coudés, section transversale de broche  $\square 0,4$  mm

- convenant au connecteur femelle **BLV 2 ...** → G 94
- deux rangées 4-72 pôles
- pas de 1,27 x 1,27 mm
- nombres de pôles préférentiels, autres sur demande

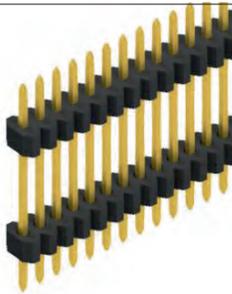
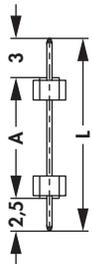
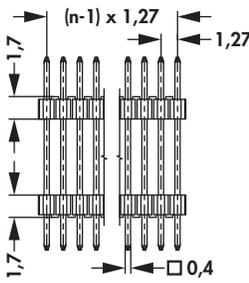
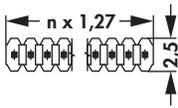





art. n°	nombre de pôles	dim. [mm] C	art. n°	nombre de pôles	dim. [mm] C
SLV W 4 KA 036 10 ...	10	3,6	SLV W 4 KA 060 10 ...	10	6,0
SLV W 4 KA 036 14 ...	14		SLV W 4 KA 060 14 ...	14	
SLV W 4 KA 036 16 ...	16		SLV W 4 KA 060 16 ...	16	
SLV W 4 KA 036 20 ...	20		SLV W 4 KA 060 20 ...	20	
SLV W 4 KA 036 26 ...	26		SLV W 4 KA 060 26 ...	26	
SLV W 4 KA 036 30 ...	30		SLV W 4 KA 060 30 ...	30	
SLV W 4 KA 036 34 ...	34		SLV W 4 KA 060 34 ...	34	
SLV W 4 KA 036 40 ...	40		SLV W 4 KA 060 40 ...	40	
SLV W 4 KA 036 50 ...	50		SLV W 4 KA 060 50 ...	50	
SLV W 4 KA 036 72 ...	72		SLV W 4 KA 060 72 ...	72	

veuillez indiquer: ... surface du contact  
**G** = plaqué or  
**Z** = étamé

## Modèle sandwich

- pour connecter des circuits superposés
- pour une même longueur totale de la fiche, l'isolant peut être décalé sur demande
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables
- une rangée,  $\square 0,4$  mm

art. n°	dim. [mm]	
	A	L
SLV W 6 092 ...	9,2	14,7
SLV W 6 117 ...	11,7	17,2

veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36 ... surface du contact  
**G** = plaqué or  
**Z** = étamé

### Connecteurs mâles

- deux rangées,  $\square$  0,4 mm
- pas de 1,27 x 1,27 mm

<b>art. n°</b>	dim. [mm]	
	A	L
<b>SLV W 7 092 ...</b>	9,2	14,7
<b>SLV W 7 117 ...</b>	11,7	17,2
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles deux rangées 4 - 72</b>	<b>... surface du contact G = plaqué or Z = étamé</b>

- deux rangées,  $\square$  0,4 mm
- pas de 1,27 x 2,54 mm

<b>art. n°</b>	dim. [mm]	
	A	L
<b>SLV W 8 092 ...</b>	9,2	14,7
<b>SLV W 8 117 ...</b>	11,7	17,2
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles deux rangées 4 - 72</b>	<b>... surface du contact G = plaqué or Z = étamé</b>

A

**Connecteurs mâles**
**Section transversale de broche □ 0,4 mm, isolant plus large**

- convenant au connecteur femelle **BLM ...** → G 93
- une rangée 4-20 pôles

<b>art. n°</b>	dim. [mm]		<b>art. n°</b>	dim. [mm]			
<b>SLV W 1 SMD 048 ...</b>	A	B	C	<b>SLV W 1 SMD 073 ...</b>	A	B	C
<b>art. n°</b>	dim. [mm]		<b>art. n°</b>	dim. [mm]			
<b>SLV W 9 SMD 102 ...</b>	A		<b>SLV W 9 SMD 127 ...</b>	A			
<b>veuillez indiquer:</b>		<b>... nombre de pôles</b> <b>une rangée 4 - 20</b>		<b>... surface du contact</b> <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>			

H

I

K

L

M

N

### Connecteurs mâles

- convenant au connecteur femelle **BLM ...** → G 93
- deux rangées 4-40 pôles
- pas de 1,27 x 2,54 mm

<b>art. n°</b>	dim. [mm]			<b>art. n°</b>	dim. [mm]		
	A	B	C		A	B	C
<b>SLV W 2 SMD 048 ...</b>	8,2	6,6	4,8	<b>SLV W 2 SMD 073 ...</b>	10,7	6,6	7,3
<b>art. n°</b>	dim. [mm]			<b>art. n°</b>	dim. [mm]		
	A				A		
<b>SLV W 11 SMD 102 ...</b>	10,2			<b>SLV W 11 SMD 127 ...</b>	12,7		
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b>	<b>... surface du contact</b>					
	<b>deux rangées 4 - 40</b>	<b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>					

## Connecteurs mâles

- convenant au connecteur femelle **BLV 2 ...** → G 94
- deux rangée 4-40 pôles
- pas de 1,27 x 1,27 mm

<b>art. n°</b>	dim. [mm]			<b>art. n°</b>	dim. [mm]		
	A	B	C		A	B	C
<b>SLV W 4 SMD 048 ...</b>	8,2	5,3	4,8	<b>SLV W 4 SMD 073 ...</b>	10,7	5,3	7,3
<b>veuillez indiquer:</b>	... nombre de pôles deux rangées 4 - 40		... surface du contact <b>G</b> = plaqué or <b>Z</b> = étamé		... emballage (optionnel) <b>B TR</b> = outil d'équipement, ruban & bobine (250pcs/bobine)		

## ... emballage (option) - supplément:

**SLV W 4 SMD ... B TR: 4-12 pôles**

Options d'emballage aide à l'équipement dans le magasin à barres "... **B SM**" et aide à l'équipement dans le Tape & Reel "... **B TR**" sur demande.

## Assemblage automatique: option

<b>... B TR</b>	

- convenant au connecteur femelle **BLV 2 ...** → G 94
- deux rangée 4-40 pôles
- pas de 1,27 x 1,27 mm

<b>art. n°</b>	dim. [mm]		<b>art. n°</b>	dim. [mm]	
	A			A	
<b>SLV W 10 SMD 102 ...</b>	10,2		<b>SLV W 10 SMD 127 ...</b>	12,7	
<b>veuillez indiquer:</b>	... nombre de pôles deux rangées 4 - 40		... surface du contact <b>G</b> = plaqué or <b>Z</b> = étamé		

## Connecteurs mâles

### Section transversale de broche $\square$ 0,4 mm, isolant plus large

- convenant au connecteur femelle **BLM ...** → G 93
- une rangée 2-20 pôles

art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C		A	B	C
<b>SLV W 3 SMD 048 ...</b>	9,5	3	4,8	<b>SLV W 3 SMD 073 ...</b>	12,0	3	7,3
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b> une rangée 2 - 20		<b>... surface du contact</b> G = plaqué or Z = étamé		<b>... emballage (optionnel)</b> SM = chargeur		

### ... emballage (option) - supplément: SLV W 3 SMD ... SM: 4-20 pôles

Options d'emballage aide à l'équipement dans le magasin à barres "... B SM" et aide à l'équipement dans le Tape & Reel "... B TR" sur demande.

### Assemblage automatique: option

... SM	<b>SLV W 3 SMD 048 ... SM</b>	<b>SLV W 3 SMD 073 ... SM</b>

- deux rangée 4-40 pôles

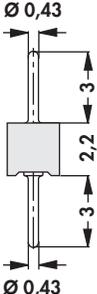
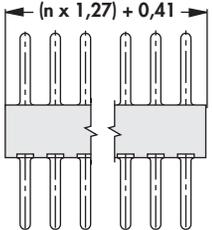
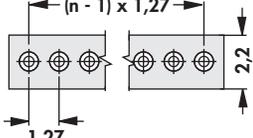
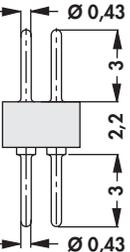
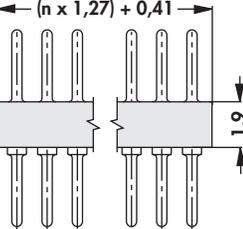
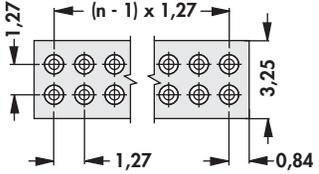
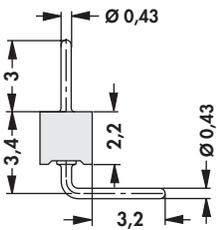
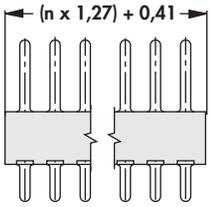
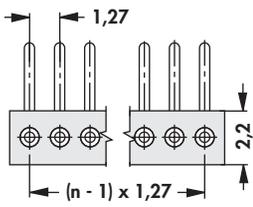
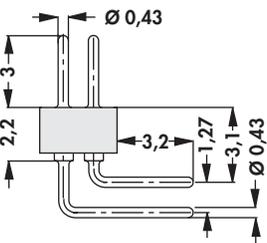
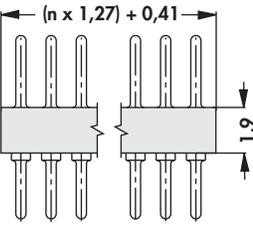
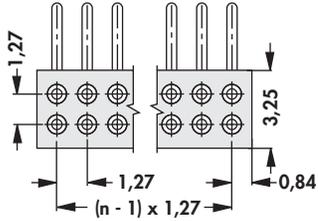
art. n°	dim. [mm]		C
	A	B	C
<b>SLV W 5 SMD 036 ...</b>	11,5	6,2	3,6
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b> deux rangées 4 - 40		<b>... surface du contact</b> G = plaqué or Z = étamé

Options d'emballage aide à l'équipement dans le magasin à barres "... B SM" et aide à l'équipement dans le Tape & Reel "... B TR" sur demande.

## Connecteurs mâles

## Contacts de précision, connecteurs mâles et de soudure, Ø 0,43 mm

- contacts de précision usinés au tour, peu encombrants sur les circuits imprimés
- autres nombres de pôles sur demande

			
art. n° <b>SLR 1 025 ...</b>	nombre de pôles 25	art. n° <b>SLR 1 050 ...</b>	nombre de pôles 50
veuillez indiquer: ... surface du contact <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>			
			
art. n° <b>SLR 2 050 G</b>	nombre de pôles 50		
			
art. n° <b>SLR 3 025 G</b>	nombre de pôles 25	art. n° <b>SLR 3 050 G</b>	nombre de pôles 50
			
art. n° <b>SLR 4 050 G</b>	nombre de pôles 50	art. n° <b>SLR 4 100 G</b>	nombre de pôles 100
surface du contact:		plaqué or	

## Connecteurs mâles

### Contacts de précision, broche enfichable et soudure Ø 0,43 mm

- peu encombrants sur les circuits imprimés
- autres nombres de pôles sur demande

<p>art. n°</p>	<p>nombre de pôles</p>		<p>nombre de pôles</p>
<p><b>SLR 5 SMD 50 G</b></p>	<p>50</p>		<p>50</p>
<p>surface du contact:</p>	<p>plaqué or</p>		

A

## Connecteurs spéciaux mâles et femelles

Nous réalisons les connecteurs mâles et femelles qui répondent à vos besoins spécifiques.

Toutes les longueurs de fiches de 7,5 à 45,3 mm pour pas de 2,54 mm et 7,5 à 30 mm pour pas de 2,00 mm sont disponibles sur demande.

Le corps isolant peut être positionné à chaque endroit sur la longueur totale de la fiche.

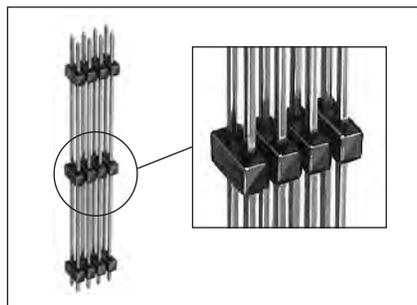
Équipement de pas avec des contacts dorés sélectifs sur demande.

B

C

D

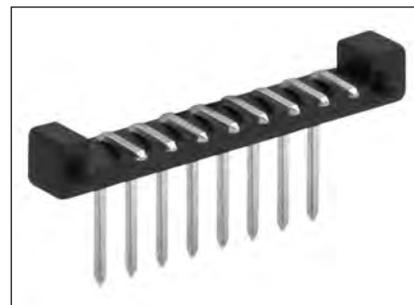
E



connecteur pour circuits imprimés avec surlongueur et stabilisation supplémentaire



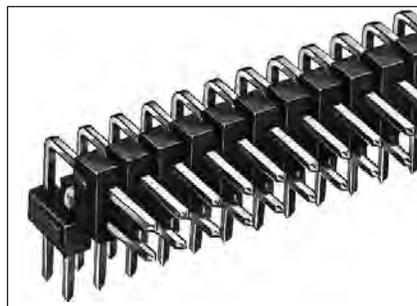
connecteur mâle à 4 pôles pour soudure THR pas de 5,75



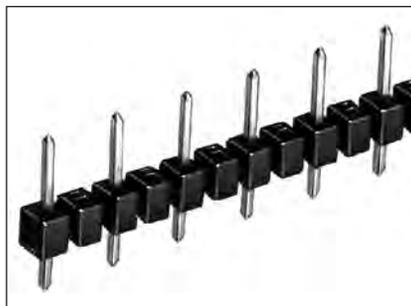
connecteur mâle à 8 pôles avec corps isolant spécial, broche de positionnement

F

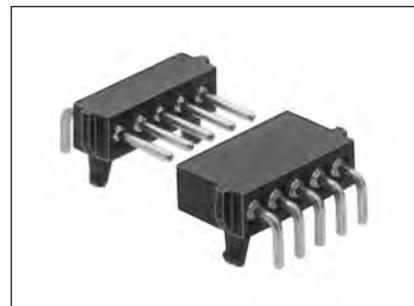
G



connecteur mâle coudé avec deux corps isolants



connecteur mâle au pas de 5,08 mm et sur demande du client



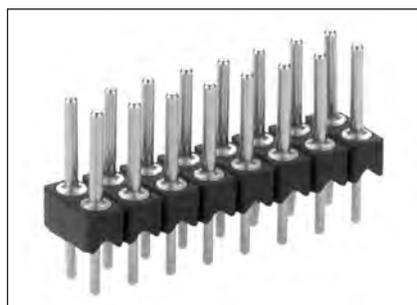
connecteur mâle et femelle coudé pas de 1,27 mm avec corps isolants sur demande du client

H

I

K

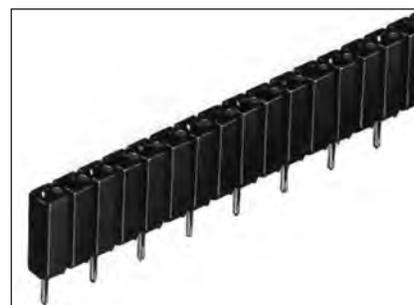
L



corps isolant et contact de précision sur demande du client



connecteur mâle avec fiches de différentes longueurs



connecteur femelle au pas de 5,08 mm

M

N

Connecteurs femelles

Contacts de précision pour section transversale de broche de Ø 0,5 mm

art. n°			art. n°		
art. n°			art. n°		
art. n°			art. n°		
art. n°			art. n°		

veuillez indiquer: ... nombre de pôles ... surface du contact  
 une rangée 1 - 50 G = plaqué or  
 deux rangées 2 - 100 Z = étamé

		art. n°	dim. [mm]	X			art. n°	dim. [mm]	X
art. n°		art. n°			art. n°		art. n°		
MK 13 X 1 ...		MK 213 X 1 ...			MK 213 X 1 ...		MK 213 X 1 ...		
MK 13 X 2 ...		MK 213 X 2 ...			MK 213 X 2 ...		MK 213 X 2 ...		

veuillez indiquer: ... nombre de pôles ... surface du contact  
 une rangée 1 - 50 G = plaqué or  
 deux rangées 2 - 100 Z = étamé

ressort de contact: plaqué or

A

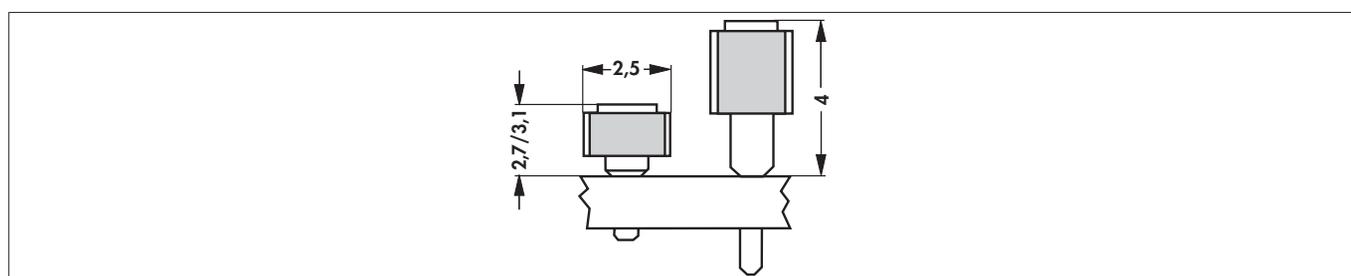
**Connecteurs femelles**
**Contacts de précision pour section transversale de broche de  $\varnothing 0,5$  mm**

<b>art. n°</b>  <b>MK 06 ...</b>			
<b>art. n°</b>  <b>MK 07 ...</b>			<b>art. n°</b>  <b>MK 207 ...</b>
<b>veuillez indiquer:</b> ... nombre de pôles    ... surface du contact une rangée    1 - 50    G = plaqué or deux rangées 2 - 100    Z = étamé			

**Faible hauteur, seulement 2,7/3,1 mm - avec ressort de contact pour section transversale de broche de  $\varnothing 0,5$  mm**

 – picot à souder  $\varnothing 0,76$  mm

<b>art. n°</b>  <b>MK LP 18 ...</b>			<b>art. n°</b>  <b>MK LP 218 ...</b>
<b>art. n°</b>  <b>MK LP 19 ...</b>			<b>art. n°</b>  <b>MK LP 219 ...</b>
<b>veuillez indiquer:</b> ... nombre de pôles    ... surface du contact une rangée    1 - 50    G = plaqué or deux rangées 4 - 100    Z = étamé			
<b>ressort de contact:</b>		plaqué or	

**Faible hauteur: 2,7/3,1 mm; hauteur standard: 4 mm**


L

M

N

## Connecteurs femelles

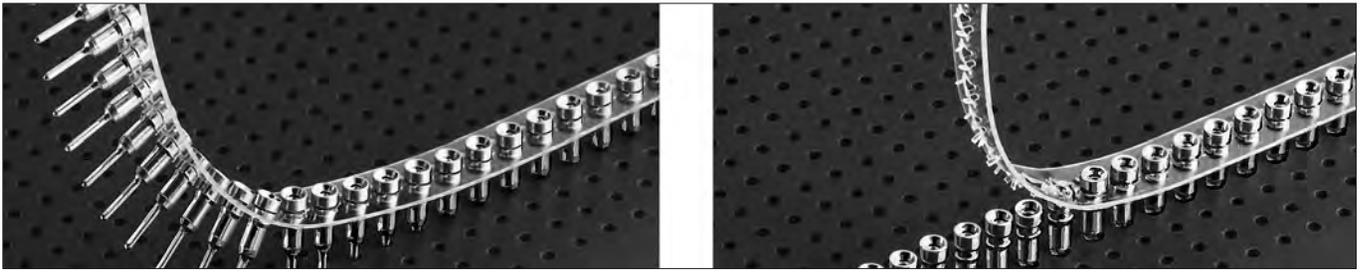
### Contact de précision en version THR-technique de soudure pour section transversale de broche de $\varnothing 0,5$ mm

– **THR**: Through-Hole-Reflow-technique de soudure  
(connecteur avec technique d'emmanchement modifiée par procédé de soudure reflow)

<b>art. n°</b> <b>MK 228 THR ...</b>			
<b>veuillez indiquer:</b>	... nombre de pôles deux rangées <b>2 - 40</b>	... surface du contact <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>	
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or		

## Connecteurs femelles

## Peel-Off

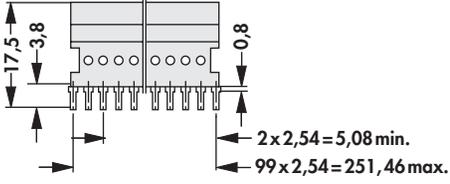
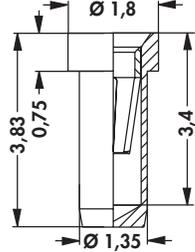
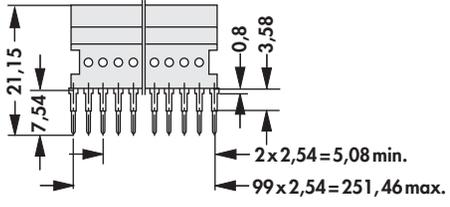
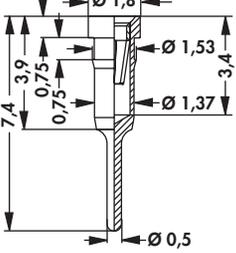
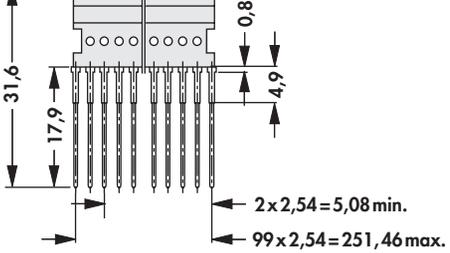
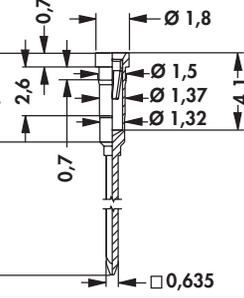


- les contacts de précision sont montés sur un ruban porteur thermostable que l'on retire après le soudage
- équipement spécial sur demande

art. n°		
<b>PO A ... G</b>		
<b>veuillez indiquer: ... nombre de pôles de 2 picots à un nombre non limité</b>		
connecteur femelle:	plaqué or	
ressort de contact:	plaqué or	
remarque:	<b>Caractéristiques techniques du ruban porteur:</b> résistance max. à la traction: 193 N/mm <sup>2</sup> dilatation longitudinale max.: 1,7x10 <sup>-5</sup> mm/°C point de fusion: 250°C	

Connecteurs femelles

Contacts de précision sur bande de métal pour section transversale de broche de Ø 0,5 mm

<p>art. n°</p> <p><b>SIL 1 ...</b></p>			
<p>art. n°</p> <p><b>SIL 2 ...</b></p>			
<p>art. n°</p> <p><b>SIL 3 ...</b></p>			
<p>veillez indiquer:</p>		<p>... nombre de pôles une rangée 2 - 100    ... surface du contact  <b>G = plaqué or</b>  <b>Z = étamé</b></p>	
<p>ressort de contact:</p>	<p>plaqué or</p>		
<p>remarque:</p>	<p>support: laiton</p>		

A

## Connecteurs femelles

B

### Ressort de contact estampé (contact lyre)

– **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

– pour section transversale  $\square$  0,635 mm, droit

<b>art. n°</b>          <b>BL 1 ...</b>				
<b>art. n°</b>          <b>BL 2 ...</b>				
<p><b>veuillez indiquer:</b>    ... nombre de pôles    ... surface du contact  une rangée    1 - 36    <b>G</b> = plaqué or  deux rangées 2 - 72    <b>Z</b> = étamé</p>				

D

E

F

– pour section transversale de broche de  $\square$  0,635 mm, coudé

– **BL 4 ...:** emballage (option) en chargeur ( $\geq 6$  pôles)

<b>art. n°</b>          <b>BL 3 ...</b>				
<b>art. n°</b>          <b>BL 4 ...</b>				
<p><b>veuillez indiquer:</b>    ... nombre de pôles    ... surface du contact  une rangée    1 - 36    <b>G</b> = plaqué or  deux rangées 2 - 72    <b>Z</b> = étamé</p>				

H

I

K

L

M

N

## Connecteurs femelles

### Hauteur de montage réduite, ressort de contact lyre

– **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

– pour section transversale de broche □ 635 mm, droit

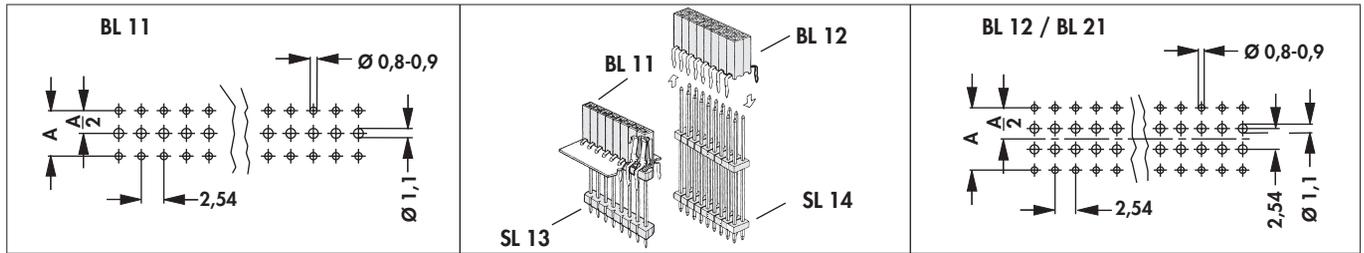
<p>art. n°</p> <p><b>BL LP 1 ...</b></p>				
<p>art. n°</p> <p><b>BL LP 2 ...</b></p>				
<p>veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact</p> <p>                                  une rangée    1 - 36    S = dorure sélective</p> <p>                                  deux rangées 2 - 72    Z = étamé</p>				

– pour section transversale de broche □ 0,635 mm, coudé

– **BL LP 4 ...**: emballage en chargeur (min. 4 pôles)

<p>art. n°</p> <p><b>BL LP 3 ...</b></p>				
<p>art. n°</p> <p><b>BL LP 4 ...</b></p>				
<p>veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact</p> <p>                                  une rangée    1 - 36    S = dorure sélective</p> <p>                                  deux rangées 2 - 72    Z = étamé</p>				

A


**Connecteurs femelles**

**Pour section transversale de broche de □ 0,635 mm, enfichable par / 260 °C Reflow**

- pour chaque pôle, les deux ressorts de contact doivent être reliés sur le circuit imprimé (PCB)
- **emballage:** en chargeur
- ressort de contact estampé; - **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

<b>art. n°</b>	dim. [mm] A	<b>art. n°</b>	dim. [mm] A
<b>BL 11 254 ...</b>	2,54	<b>BL 11 508 ...</b>	5,08
<b>veuillez indiquer:</b> ... nombre de pôles une rangée 1 - 45      ... surface du contact S = dorure sélective Z = étamé			

**Pour section transversale de broche de □ 0,635 mm, enfichable**

- **emballage:** en chargeur
- ressort de contact estampé; - **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

<b>art. n°</b>	dim. [mm] A	<b>art. n°</b>	dim. [mm] A
<b>BL 12 650 ...</b>	6,50	<b>BL 12 762 ...</b>	7,62
<b>art. n°</b>	dim. [mm] A	<b>art. n°</b>	dim. [mm] A
<b>BL 21 650 ...</b>	6,50	<b>BL 21 762 ...</b>	7,62
<b>veuillez indiquer:</b> ... nombre de pôles deux rangées 2 - 90      ... surface du contact S = dorure sélective Z = étamé			

N

Connecteurs femelles

Contacts de précision pour section transversale de broche □ 0,635 mm et Ø jusqu'à 0,85 mm

<p>art. n°</p>	<p>surface du contact à ressort intérieur</p>
<p>BL 5 ...</p>	<p>≥ 0,75 μm Au</p>
<p>BL 5 025 ...</p>	<p>≥ 0,25 μm Au</p>
<p>veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36</p>	
<p>art. n°</p>	<p>surface du contact à ressort intérieur</p>
<p>BL 6 ...</p>	<p>≥ 0,75 μm Au</p>
<p>BL 6 025 ...</p>	<p>≥ 0,25 μm Au</p>
<p>veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 2 - 72</p>	
<p>connecteur femelle:</p>	<p>étamé</p>
<p>ressort de contact:</p>	<p>plaqué or</p>
<p>art. n°</p>	
<p>BL KG 3 ...</p>	<p>surface du contact à ressort intérieur</p>
<p>veuillez indiquer: ... nombre de pôles trois rangées 9 - 96</p>	
<p>art. n°</p>	
<p>BL 7 ...</p>	<p>surface du contact à ressort intérieur</p>
<p>veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36</p>	
<p>connecteur femelle:</p>	<p>étamé</p>
<p>ressort de contact:</p>	<p>plaqué or</p>

A

## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche □ 0,635 mm et Ø jusqu'à 0,85 mm

- emballage en chargeur ( $\geq 6$  contacts)
- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombre de pôles souhaités livrables

<b>art. n°</b>          <b>BL 8 ...</b>			
<b>veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 4 - 72</b>			
<b>connecteur femelle:</b>	étamé		
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or		

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

<b>art. n°</b>          <b>MK 21 ...</b>			
<b>veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 50</b>			
<b>art. n°</b>          <b>MK 221 ...</b>			
<b>veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 2 - 100</b>			
<b>connecteur femelle:</b>	étamé		
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or		

K

L

M

N

Connecteurs femelles

Contacts de précision pour section transversale de broche □ 0,635 mm et Ø jusqu'à 0,85 mm

- avec picots orientés selon leur section
- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

<p>art. n°</p> <p>BL 9 ...</p>		<p>□ 0,635</p>	
<p>veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36</p>			
<p>art. n°</p> <p>BL 10 ...</p>		<p>□ 0,635</p>	
<p>veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 2 - 72</p>			
<p>connecteur femelle:</p>	<p>étamé</p>		
<p>ressort de contact:</p>	<p>plaqué or</p>		

- pour modules PC 104
- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

<p>art. n°</p> <p>BL 13 ...</p>		<p>Ø 0,75</p>	
<p>veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36</p>			
<p>art. n°</p> <p>BL 14 ...</p>		<p>Ø 0,75</p>	
<p>veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 2 - 72</p>			
<p>connecteur femelle:</p>	<p>plaqué or</p>		
<p>ressort de contact:</p>	<p>plaqué or</p>		

A

## Connecteurs femelles

**Contacts de précision pour section transversale de broche □ 0,635 mm et Ø jusqu'à 0,85 mm**

– pour modules PC 104

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

– une rangée, 1-36 pôles

<b>art. n°</b>	dim. [mm]	
	A	
<b>BL 18 141 ...</b>	14,1	
<b>BL 18 219 ...</b>	21,9	
<b>veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36</b>		
<b>connecteur femelle:</b>	plaqué or	
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or	

– deux rangées, 2-72 pôles

<b>art. n°</b>	dim. [mm]	
	A	
<b>BL 19 141 ...</b>	14,1	
<b>BL 19 219 ...</b>	21,9	
<b>veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 2 - 72</b>		
<b>connecteur femelle:</b>	plaqué or	
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or	

G

H

I

K

L

M

N

## Connecteurs femelles

### Connecteurs femelles mixtes

- appropriés pour **SL 26 SHK 14 02 G** → G 19 et **SL 27 SHK 14 02 SMD G** → G 32
- signal et contacts de haute densité
- contacts plaqués or
- autres quantités de pôles / surfaces de contacts sur demande

<b>art. n°</b>	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>BL 22 SHK 14 02 G</b>	12	2
<b>surface du contact:</b>	plaqué or	

## Connecteurs femelles

## Hauteur réduite, ressort de contact lyre

- pour section transversale de broche  $\square$  0,635 mm
- autres nombres de pôles sur demande

art. n°				
BL LP 5 SMD ...				
veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 4 - 20	... surface du contact S = dorure sélective Z = étamé	... emballage (optionnel) SM = chargeur B SM = outil d'équipement et chargeur	

## Assemblage automatique: option

... SM ... B SM	BL LP 5 SMD ... B		BL LP 5 SMD ... SM	BL LP 5 SMD ... B SM

Connecteurs femelles

<b>art. n°</b>					
<b>BL LP 6 SMD ...</b>					
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b> deux rangées 4 - 40	<b>... surface du contact</b> S = dorure sélective Z = étamé	<b>... emballage (optionnel)</b> SM = chargeur B SM = outil d'équipement et chargeur		

... emballage (option) - supplément:  
 BL LP 6 SMD ... SM 6-40 pôles  
 BL LP 6 SMD ... B SM 4-40 pôles

Assemblage automatique: option

<b>... SM</b> <b>... B SM</b>	<b>BL LP 6 SMD ... B</b>	<b>BL LP 6 SMD ... SM</b>	<b>BL LP 6 SMD ... B SM</b>	

<b>art. n°</b>				
<b>BL LP 7 SMD ...</b>				
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b> une rangée 1 - 20	<b>... surface du contact</b> S = dorure sélective Z = étamé	<b>... emballage (optionnel)</b> SM = chargeur	

... emballage (option) - supplément:  
 BL LP 7 SMD ... SM 4-20 pôles

Assemblage automatique: option

<b>... SM</b>	<b>BL LP 7 SMD ... SM</b>

A

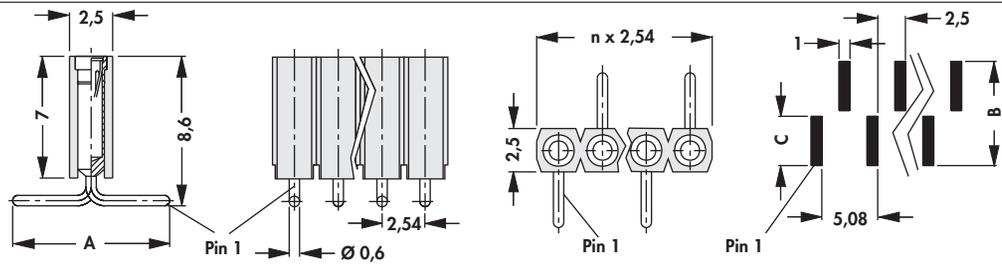
## Connecteurs femelles

B

### Contacts de précision pour section transversale de broche $\square$ 0,635 mm et $\varnothing$ jusqu'à 0,85 mm

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

C



D

art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C
BL 15 SMD 043...	4,3	5,0	2,5
BL 15 SMD 089...	8,9	9,5	4,8

E

veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 4 - 20	... emballage (optionnel) SM = chargeur B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (400pcs/bobine)
--------------------	--	--

F

### ... emballage (option) - supplément:

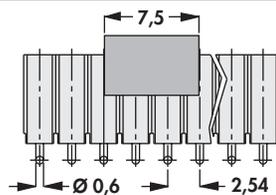
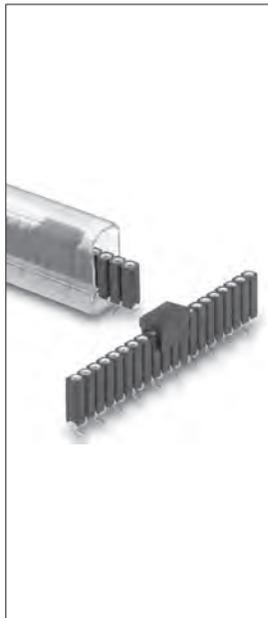
BL 15 SMD ... B TR: 4-12 pôles

connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

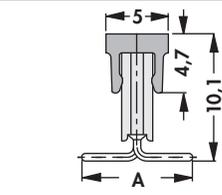
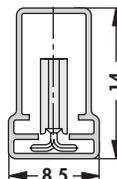
G

### Assemblage automatique: option

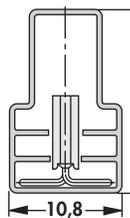
- diamètre de la bobine 330 mm



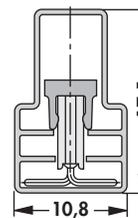
BL 15 SMD 043 ... SM



BL 15 SMD 043 ... B SM

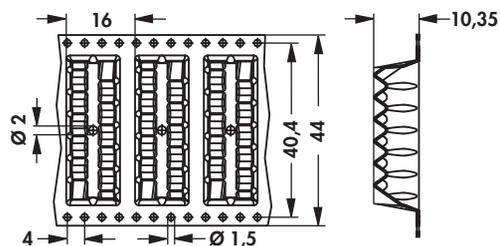
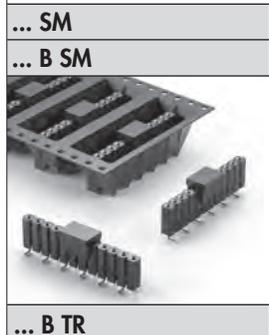


BL 15 SMD 089 ... SM



BL 15 SMD 089 ... B SM

L



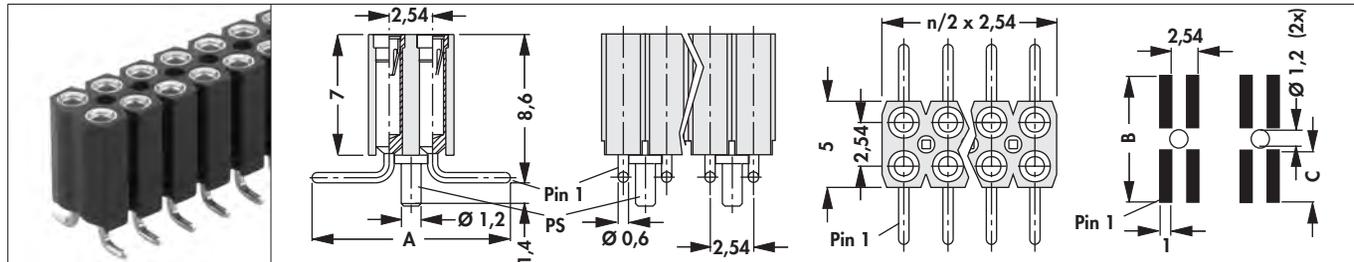
M

N

# Connecteurs femelles

## Contacts de précision pour section transversale de broche □ 0,635 mm et Ø jusqu'à 0,85 mm

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables



art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C
<b>BL 16 SMD 067 ...</b>	6,7	7,5	2,5
<b>BL 16 SMD 113 ...</b>	11,3	12,0	4,8

**veuillez indiquer:**

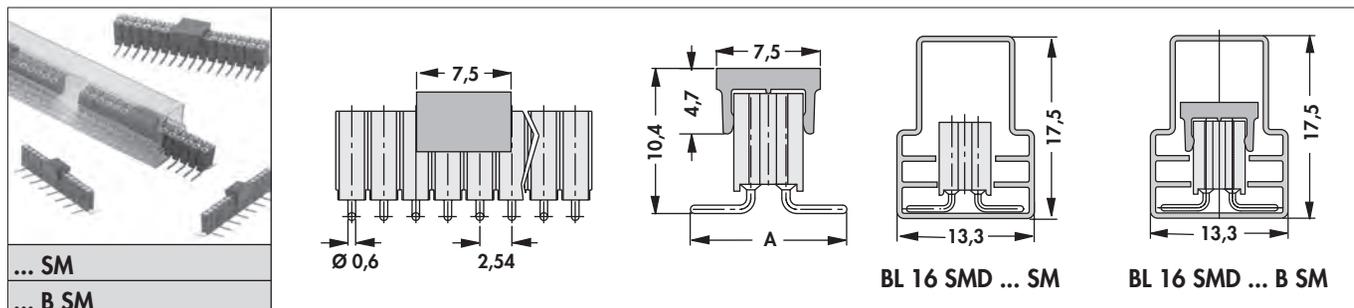
- ... nombre de pôles** deux rangées 4 - 40
- ... emballage (optionnel)**  
**SM = chargeur**  
**B SM = outil d'équipement et chargeur**  
**B TR = outil d'équipement, ruban & bobine**
- ... positionnement (optionnel)**  
**PS = fiche de positionnement en plastique (2 pcs/barrette à partir de 6 pôles)**

**... emballage (option) - supplément:**  
**BL 16 SMD 067 ... B TR: 4-6 pôles, 500 pcs/bobine**  
**BL 16 SMD ... B TR: 6-40 pôles, 250 pcs/bobine**

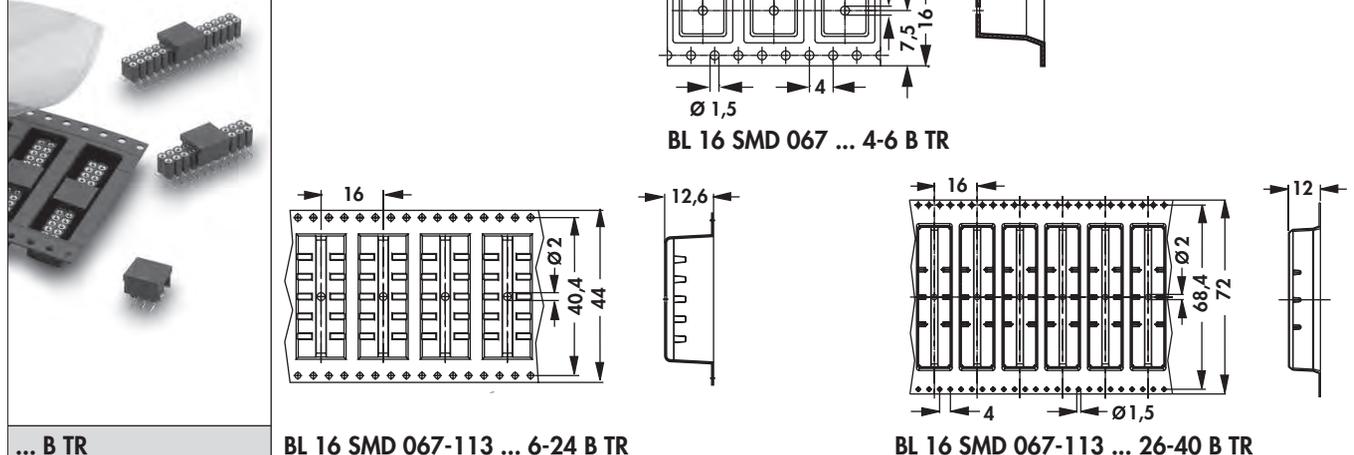
<b>connecteur femelle:</b>	étamé
<b>ressort de contact:</b>	plaque or

## Assemblage automatique: option

- diamètre de la bobine 330 mm



**... SM**  
**... B SM**  
**BL 16 SMD ... SM**  
**BL 16 SMD ... B SM**



**... B TR**  
**BL 16 SMD 067 ... 4-6 B TR**  
**BL 16 SMD 067-113 ... 6-24 B TR**  
**BL 16 SMD 067-113 ... 26-40 B TR**

A

**Connecteurs femelles**

B

**Contacts de précision pour section transversale de broche  $\square$  0,635 mm et  $\emptyset$  jusqu'à 0,85 mm**

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure.
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

C

<b>art. n°</b>				
<b>BL 17 SMD ...</b>				
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles une rangée 2 - 20</b>	<b>... emballage (optionnel)</b> SM = chargeur TR = ruban et bobine (1.300 pcs/bobine)		

D

**... emballage (option) - supplément:**
**BL 17 SMD ... SM: 3-20 pôles**
**BL 17 SMD ... TR: 2-13 pôles**

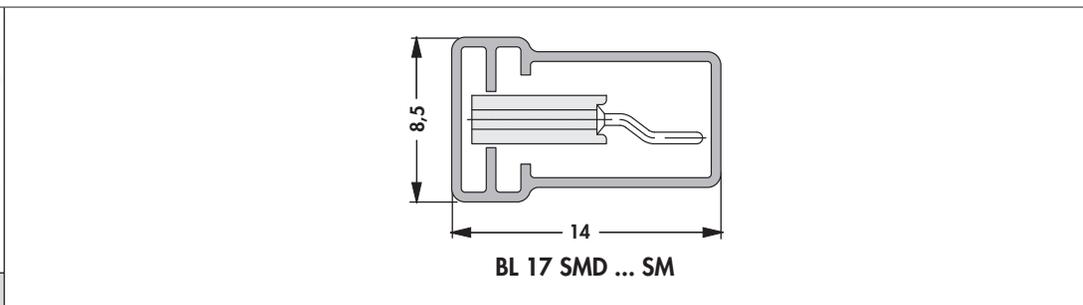
E

<b>connecteur femelle:</b>	étamé
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or

**Assemblage automatique: option**

- diamètre de la bobine 330 mm

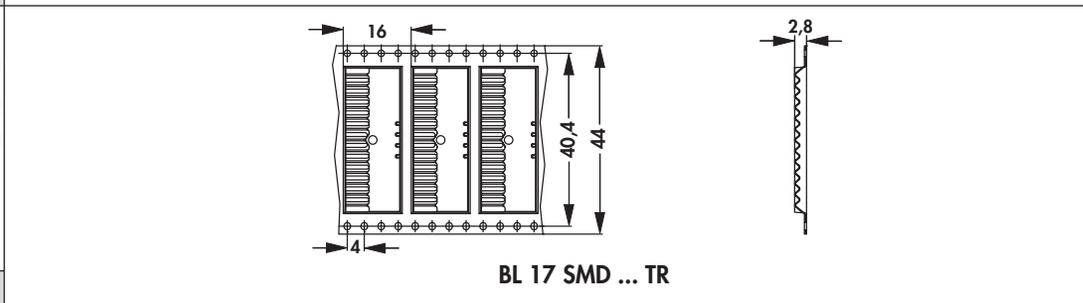
F



G

**... SM**

H



I

**... TR**

K

L

M

N

## Connecteurs femelles

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

<b>art. n°</b>					
<b>BL 20 SMD ...</b>					
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b> deux rangées 4 - 40	<b>... emballage (optionnel)</b> SM = chargeur TR = ruban et bobine (600 pcs/bobine)			

**... emballage (option) - supplément:**  
BL 20 SMD ... TR: 4-26 pôles

<b>connecteur femelle:</b>	étamé
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or

### Assemblage automatique: option

<b>... SM</b>					<b>BL 20 SMD ... SM</b>
<b>... TR</b>					<b>BL 20 SMD ... 4-26 TR</b>

### Connecteurs femelles mixtes

- appropriés pour **SL 26 SHK 14 02 G** → G 19 et **SL 27 SHK 14 02 G** → G 32
- signal et contacts de haute densité
- contacts plaqués or
- autres quantités de pôles / surfaces de contacts sur demande

<b>art. n°</b>	contacts de signalisation		contacts à courant fort		
<b>BL 23 SHK 14 02 SMD G</b>	12		2		
<b>surface du contact:</b>	plaqué or				

## Connecteurs femelles

Contacts de précision pour section transversale de broche  $\square$  0,635 mm et  $\varnothing$  jusqu'à 0,85 mm

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°			
MK 22 SMD ...	veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 4 - 20	... emballage (optionnel) B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (600pcs/bobine)	

... emballage (option) - supplément:

MK 22 SMD ... B TR: 4-20 pôles

connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

## Assemblage automatique: option

... B SM	MK 22 SMD ... B SM		
			MK 22 SMD ... 14-20 B TR
... B TR	MK 22 SMD ... 4-13 B TR		

Connecteurs femelles

art. n°			
<b>MK 222 SMD ...</b>			
veuillez indiquer:	... nombre de pôles deux rangées 4 - 40		... emballage (optionnel) B SM = outil d'équipement et chargeur
connecteur femelle:	étamé		
ressort de contact:	plaqué or		

Assemblage automatique: option

... B SM	<b>MK 222 SMD ... B SM</b>		

Contacts de précision pour section transversale de broche □ 0,635 mm et Ø jusqu'à 0,85 mm

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°			
<b>MK 24 SMD ...</b>			
veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 2 - 20		
connecteur femelle:	étamé		
ressort de contact:	plaqué or		

Contacts de précision pour section transversale de broche de 0,5 mm de Ø

- une rangée
- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°			
<b>MK 25 SMD ...</b>			
veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 2 - 20		
connecteur femelle:	étamé		
ressort de contact:	plaqué or		

A

## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche de 0,5 mm de Ø

- une rangée
- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

<b>art. n°</b>		
<b>MK 23 SMD ...</b>		
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b> une rangée 4 - 20	<b>... emballage (optionnel)</b> B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (600pcs/bobine)

... emballage (option) - supplément:

**MK 22 SMD ... B TR: 4-20 pôles**

<b>connecteur femelle:</b>	étamé
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or

### Assemblage automatique: option

<b>... B SM</b>	<b>MK 23 SMD ... B SM</b>	
<b>... B TR</b>	<b>MK 23 SMD ... 4-13 B TR</b>	<b>MK 23 SMD ... 14-20 B TR</b>

F

G

H

I

K

L

M

N

## Connecteurs femelles

- deux rangées
- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

<b>art. n°</b>			
<b>MK 223 SMD ...</b>			
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b>	<b>... emballage (optionnel)</b>	
	<b>deux rangées 4 - 40</b>	<b>B SM = outil d'équipement et chargeur</b>	
<b>connecteur femelle:</b>	étamé		
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or		

### Assemblage automatique: option

<b>... B SM</b>			
		<b>MK 223 SMD ... B SM</b>	

## Connecteurs femelles

## Contacts de précision pour section transversale de broche de 0,5 mm Ø

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°  <b>MK 220 SMD ...</b>					
<p>veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 4 - 40      ... emballage (optionnel)  <b>B SM</b> = outil d'équipement et chargeur  <b>B TR</b> = outil d'équipement, ruban &amp; bobine</p>					

... emballage (option) - supplément:

MK 220 SMD ... BTR 6-12 pôles; 800 pcs/bobine

MK 220 SMD ... BTR 14-40 pôles; 500 pcs/bobine

connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

## Assemblage automatique: option

- diamètre de la bobine 330 mm

... B SM	<b>MK 220 SMD ... B SM</b>		
... B TR	<b>MK 220 SMD ... 6-12 B TR</b>	<b>MK 220 SMD ... 14-40 B TR</b>	

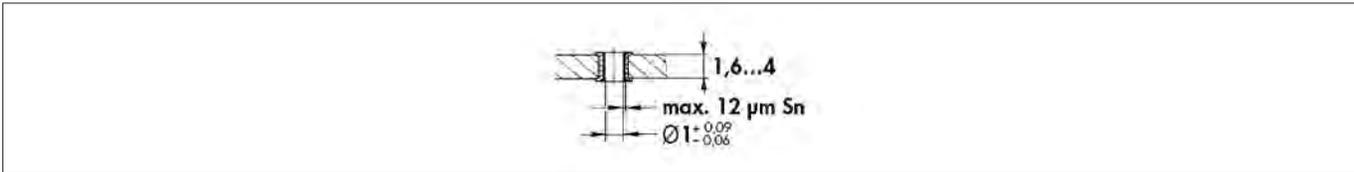
Connecteurs femelles

Contacts de précision pour section transversale de broche □ 0,635 mm et Ø jusqu'à 0,85 mm

- technique d'emmanchement sans soudure, zone d'emmanchement élastique
- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- la barre de pression avec le corps isolant est à enfoncer jusqu'à la carte de circuit imprimé
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

<p>art. n°</p> <p><b>BLP 1 ...</b></p>				
<p>art. n°</p> <p><b>BLP 2 ...</b></p>				
<p>veuillez indiquer:    ... nombre de pôles                                            une rangée    1 - 36                                            deux rangées 2 - 72</p>				
<p>connecteur femelle:</p>		<p>étamé</p>		
<p>ressort de contact:</p>		<p>plaqué or</p>		

Diamètre de perçage dans circuit imprimé - structure de perçage suivant DIN EN 60352-5



## Connecteurs femelles

## Connecteurs femelles pour applications LED, hauteur de montage réduite, ressort de contact lyre

- corps isolant en matière plastique blanche (nature)
- pour section transversale de broche  $\square$  0,635 mm, droit
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°				
BL LP 9 LED ...				
veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 1 - 36	... surface du contact S = dorure sélective Z = étamé		

## Connecteurs femelles

### Connecteurs femelles pour applications LED

- corps isolant en matière plastique blanche (nature)
- pour section transversale de broche  $\square$  0,635 mm, droit
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

<b>art. n°</b>				
<b>BL LP 8 LED SMD ...</b>				
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b> une rangée 1 - 20	<b>... surface du contact</b> S = dorure sélective Z = étamé	<b>... emballage (optionnel)</b> SM = chargeur	

... emballage (option) - supplément:  
BL LP 8 LED SMD ... SM 4-20 pôles

### Assemblage automatique: option

<b>... SM</b>	<b>BL LP 8 LED SMD ... SM</b>

A

## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche □ 0,5 mm et Ø jusqu'à 0,56 mm

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

<b>art. n°</b>  <b>BLY 1 ...</b>				
<b>art. n°</b>  <b>BLY 2 ...</b>				
<b>art. n°</b>  <b>BLY 3 ...</b>				
<b>art. n°</b>  <b>BLY 4 ...</b>				
<b>veuillez indiquer:</b> ... nombre de pôles une rangée    1 - 50 deux rangées 2 - 100				
<b>connecteur femelle:</b>		étamé		
<b>ressort de contact:</b>		plaqué or		

G

H

K

L

M

N

## Connecteurs femelles

### Connecteurs femelles mixtes

- appropriés pour **SLY 13 SHK 14 02 G** → G 41 et **SLY 14 SHK 14 02 G** → G 41
- signal et contacts de haute densité
- contacts plaqués or
- autres quantités de pôles / surfaces de contacts sur demande

<b>art. n°</b>	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>BLY 10 SHK 14 02 G</b>	12	2
<b>surface du contact:</b>	plaqué or	

## Connecteurs femelles

Contacts de précision pour section transversale de broche  $\square$  0,5 mm et  $\varnothing$  jusqu'à 0,56 mm

art. n°				
BLY 5 SMD ...				
veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 4 - 20		... emballage (optionnel) B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (700pcs/bobine)		

... emballage (option) - supplément:

BLY 5 SMD ... B TR: 4-15 pôles

connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

## Assemblage automatique: option

... B SM	BLY 5 SMD ... B SM
... B TR	BLY 5 SMD ... 4-15 B TR

## Connecteurs femelles

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

<b>art. n°</b>				
<b>BLY 6 SMD ...</b>				
<b>veuillez indiquer:</b>		<b>... nombre de pôles</b> une rangée 2 - 20	<b>... emballage (optionnel)</b> TR = ruban et bobine	

... emballage (option) - supplément:

**BLY 6 SMD ... TR: 2-10 pôles**

**BLY 6 SMD ... TR: 11-20 pôles**

<b>connecteur femelle:</b>	étamé
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or

### Assemblage automatique: option

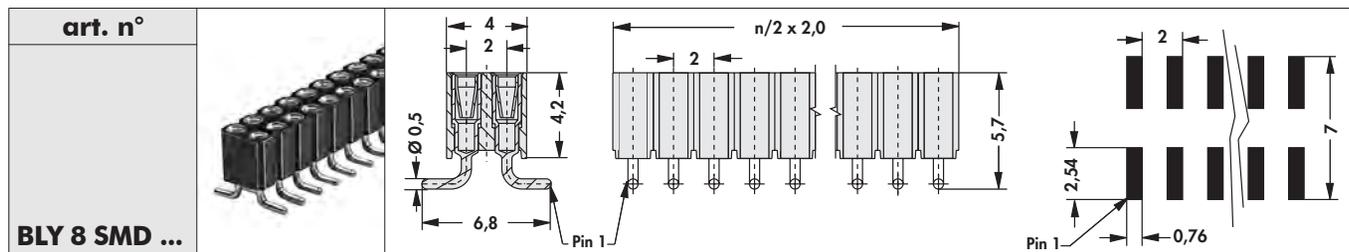
- diamètre de la bobine 330 mm

<b>... TR</b>	<b>BLY 6 SMD ... TR (2-10 pôles) (2.400 pcs/bobine)</b>
<b>... TR</b>	<b>BLY 6 SMD ... TR (11-20 pôles) (2.200 pcs/bobine)</b>

## Connecteurs femelles

Contacts de précision pour section transversale de broche  $\square$  0,5 mm et  $\varnothing$  jusqu'à 0,56 mm

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables



BLY 8 SMD ...

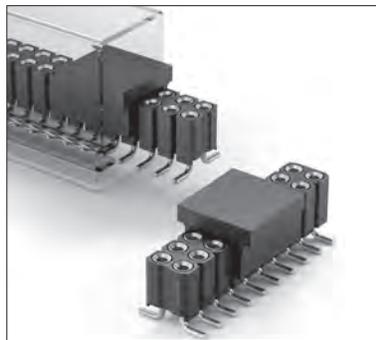
veuillez indiquer:	... nombre de pôles deux rangées 4 - 40	... emballage (optionnel) SM = chargeur B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (650pcs/bobine)
--------------------	--	--

... emballage (option) - supplément:  
BLY 8 SMD ... B TR: 6-30 pôles

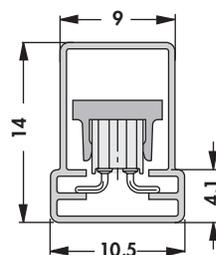
connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

## Assemblage automatique: option

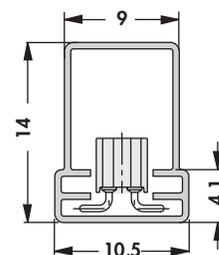
– diamètre de la bobine 330 mm



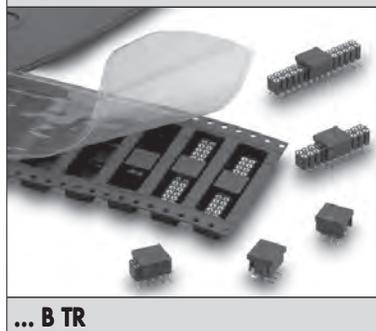
... B SM



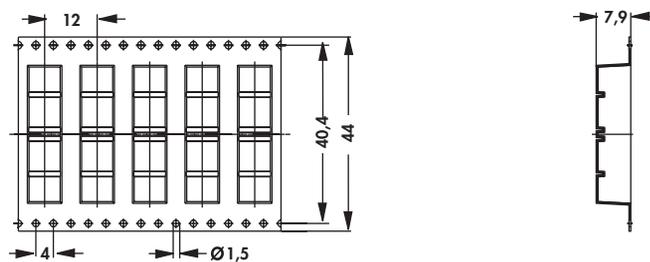
BLY 8 SMD ... B SM



BLY 8 SMD ... SM



... B TR



BLY 8 SMD ... B TR

## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche $\square$ 0,5 mm et $\varnothing$ jusqu'à 0,56 mm

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

<b>art. n°</b>			
<b>BLY 9 SMD ...</b>			
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b> deux rangées 4 - 40	<b>... emballage (optionnel)</b> SM = chargeur TR = ruban et bobine (800 pcs/bobine)	

**... emballage (option) - supplément:**

**BLY 9 SMD ... SM: 8-40 pôles**

**BLY 9 SMD ... TR: 4-20 pôles**

<b>connecteur femelle:</b>	étamé
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or

### Assemblage automatique: option

- diamètre de la bobine 330 mm

<b>... SM</b>	<b>BLY 9 SMD ... SM</b>
<b>... TR</b>	<b>BLY 9 SMD ...TR</b>

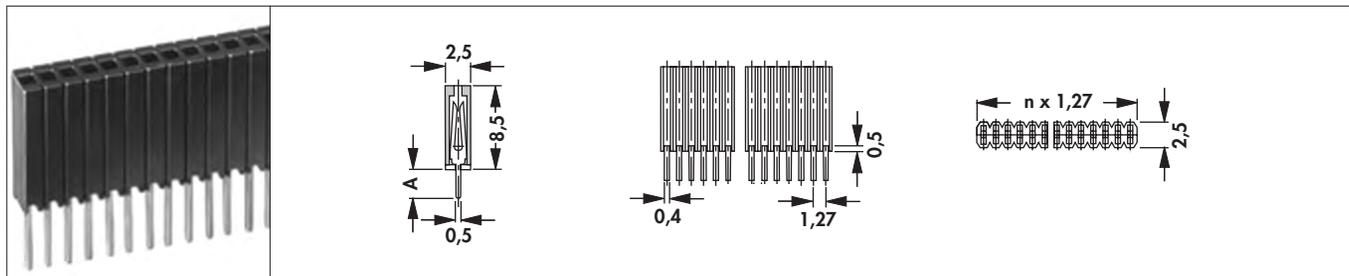
A

**Connecteurs femelles**

B

**Ressort de contact estampé (contact lyre)**

- convenant aux connecteurs mâles **SLM ...** → G 47 et **SLV ...** → G 47
- une rangée 1-36 pôles



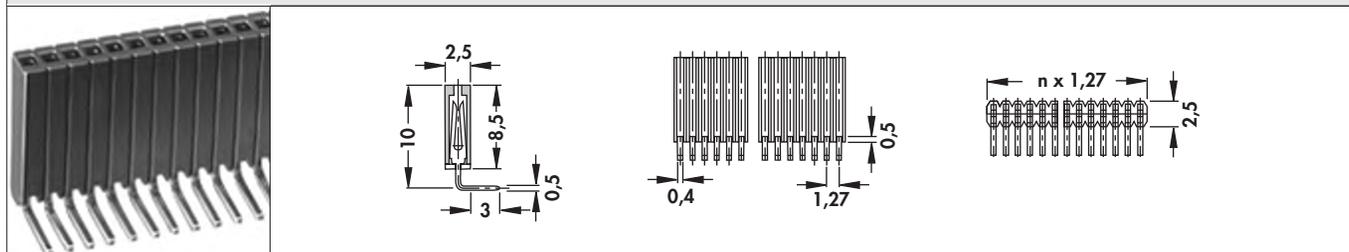
art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]
<b>BLM KG 1 ...</b>	3,0	<b>BLM LG 1 ...</b>	5,1
veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36		... surface du contact <b>G</b> = plaqué or <b>Z</b> = étamé	

C

D

E

F



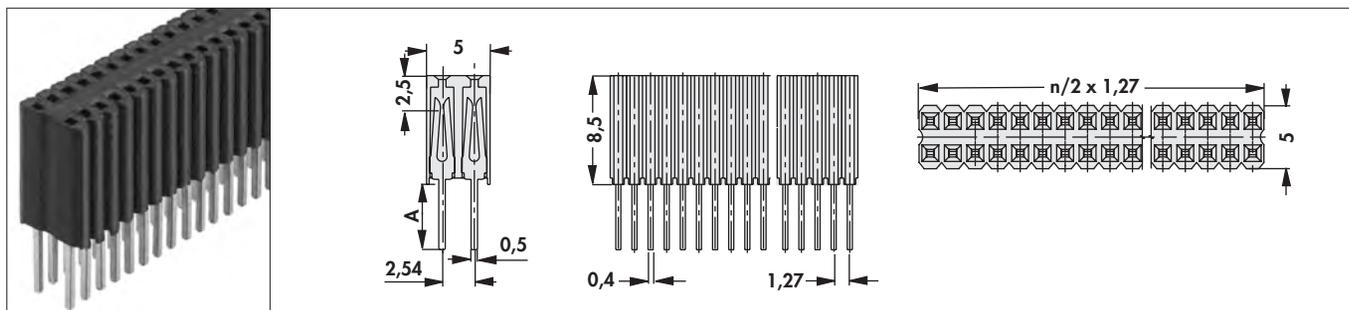
art. n°			
<b>BLM LA 1 ...</b>			
veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36		... surface du contact <b>G</b> = plaqué or <b>Z</b> = étamé	

- convenant au connecteur mâle **SLV** → G 47
- deux rangées 4-72 pôles - pas de 1,27 x 2,54 mm

G

H

I



art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]
<b>BLM KG 2 ...</b>	3,0	<b>BLM LG 2 ...</b>	5,1
veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 4 - 72		... surface du contact <b>G</b> = plaqué or <b>Z</b> = étamé	

K

L

M

N

## Connecteurs femelles

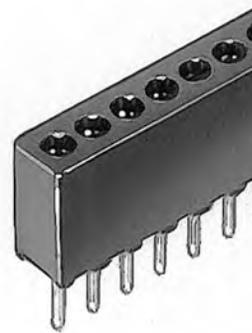
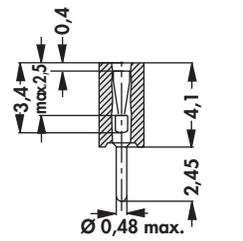
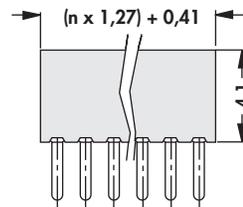
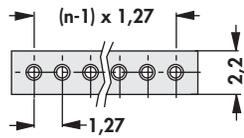
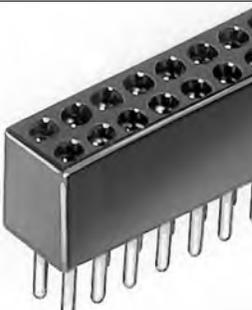
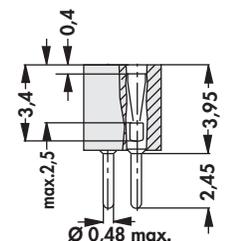
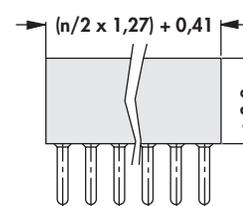
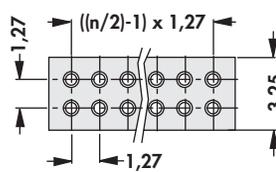
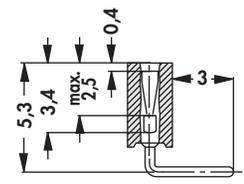
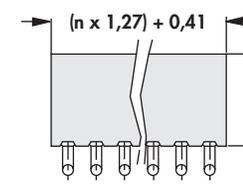
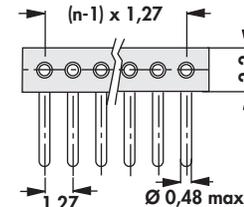
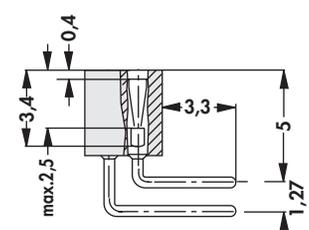
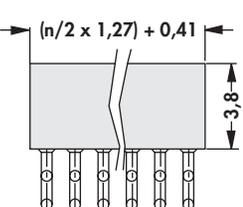
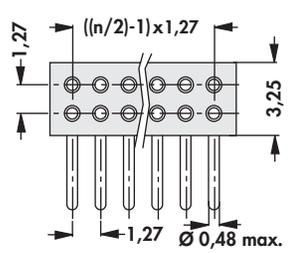
- convenant au connecteur mâle **SLV W 4 ...** → G 49
- deux rangées 4-72 contacts
- Vorzugspolzahlen, andere auf Anfrage
- verzinnnte Kontakte auf Anfrage

art. n°	nombre de pôles	
<b>BLV 2 10 G</b>	10	
<b>BLV 2 20 G</b>	20	
<b>BLV 2 26 G</b>	26	
<b>BLV 2 30 G</b>	30	
<b>BLV 2 40 G</b>	40	
<b>BLV 2 50 G</b>	50	
<b>BLV 2 72 G</b>	72	
<b>surface du contact:</b>	plaqué or	

## Connecteurs femelles

Contacts de précision pour section transversale de broche de  $\varnothing 0,35...0,46$  mm

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- autres nombres de pôles sur demande!

					
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	nombre de pôles	<b>art. n°</b>	nombre de pôles	nombre de pôles
<b>BLR 1 025 Z</b>	25	25	<b>BLR 1 050 Z</b>	50	50
					
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	nombre de pôles	<b>art. n°</b>	nombre de pôles	nombre de pôles
<b>BLR 2 050 Z</b>	50	50	<b>BLR 2 100 Z</b>	100	100
					
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	nombre de pôles	<b>art. n°</b>	nombre de pôles	nombre de pôles
<b>BLR 3 025 Z</b>	25	25	<b>BLR 3 050 Z</b>	50	50
					
<b>art. n°</b>	nombre de pôles		nombre de pôles		
<b>BLR 4 100 Z</b>	100		100		
<b>connecteur femelle:</b>	étamé				
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or				

Connecteurs femelles

Contact lyre pour section transversale de broche □ 0,3 mm et □ 0,4 mm, isolant plus large

- convenant aux connecteurs mâles **SLM ...** → G 47 et **SLV ...** → G 47
- une rangée 4-20 pôles

<b>art. n°</b>		
<b>BLM 1 SMD ...</b>		
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b> une rangée 4 - 20	<b>... surface du contact</b> G = plaqué or Z = étamé

Pas de 1,27 x 2,54 mm

- convenant au connecteur mâle **SLV** → G 47
- deux rangées 4-40 pôles

<b>art. n°</b>		
<b>BLM 2 SMD ...</b>		
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b> deux rangées 4 - 40	<b>... surface du contact</b> G = plaqué or Z = étamé

Contact lyre pour section de broche □ 0,3 mm et □ 0,4 mm, isolant plus large

- convenant au connecteur mâle **SLV** → G 47
- une rangée 2-20 pôles

<b>art. n°</b>		
<b>BLM 3 SMD ...</b>		
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b> une rangée 2 - 20	<b>... surface du contact</b> G = plaqué or Z = étamé

## Connecteurs femelles

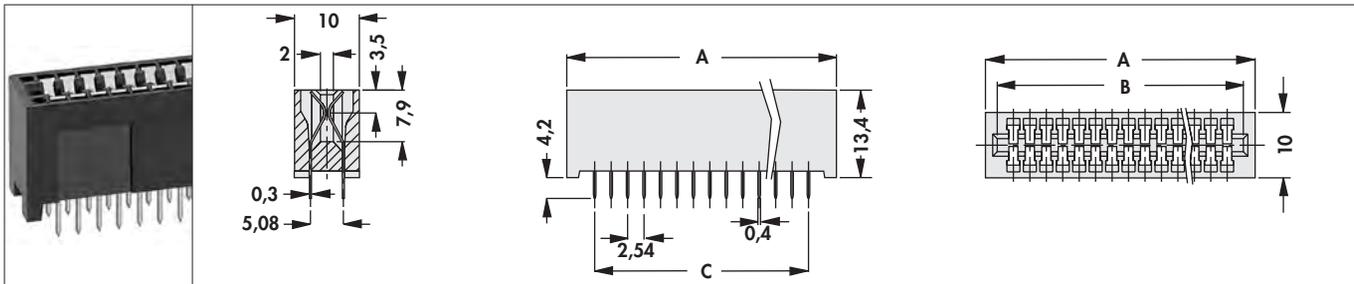
Contacts de précision usinés au tour pour  $\varnothing$  de 0,35...0,46 mm

- la pièce de précision fermée avec contact "3 doigts" usinée au tour empêche la remontée de fluxant lors du soudage
- autres nombres de pôles sur demande!

art. n°	nombre de pôles		
<b>BLR 6 SMD 100 Z</b>	100		
art. n°	nombre de pôles	nombre de pôles	
<b>BLR 7 SMD 50 Z</b>	50	50	
connecteur femelle:	étamé		
ressort de contact:	plaqué or		

Connecteurs femelles directes

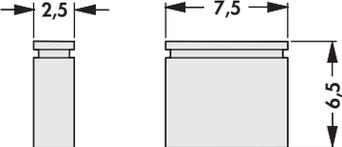
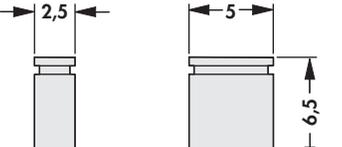
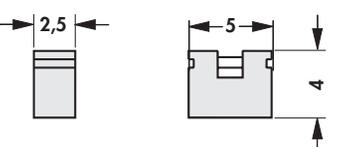
Pour épaisseur de circuit imprimé: 1,4...1,8 mm



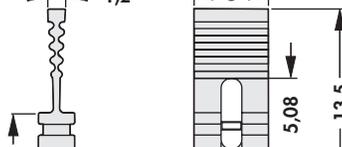
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	C
DF OB 06	12	21,33	17,70	12,70
DF OB 07	14	23,87	20,24	15,24
DF OB 10	20	31,49	27,86	22,86
DF OB 17	34	49,27	45,64	40,64
surface du contact:		étamé		

A

**Ponts de codage**
**Pour contacts Wire-Wrap de 0,6...0,64 mm et pour Ø de 0,6...0,7 mm**

				
art. n°	pas [mm]	surface du contact	nombre de pôles	modèle
<b>CAB 5 05 G ...</b>	5,08	0,5 µm or	2	fermé, orifice pour pointe d'essai
<b>CAB 5 10 G ...</b>		1,0 µm or		
<b>CAB 5 Z ...</b>		5 µm étamé		
				
art. n°	pas [mm]	surface du contact	nombre de pôles	modèle
<b>CAB 4 G ...</b>	2,54	0,1 µm or	2	fermé
				
art. n°	pas [mm]	surface du contact	nombre de pôles	modèle
<b>CAB 6 05 G ...</b>	2,54	0,5 µm or	2	ouvert, pour pinces-crocodile miniatures
<b>CAB 6 10 G ...</b>		1,0 µm or		
<b>CAB 6 Z ...</b>		5 µm étamé		
<b>veuillez indiquer: ... couleur</b> <b>S = noir</b> <b>R = rouge</b> <b>B = bleu</b> <b>G = gris</b>				

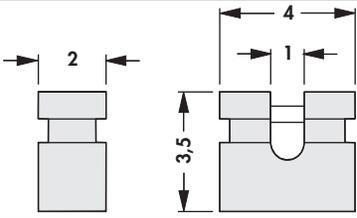
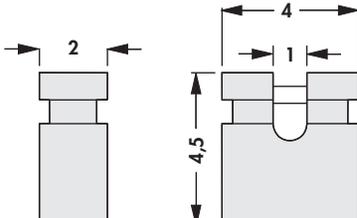
- les contacts à ressort court-circuitent deux contacts
- montage possible en séries parallèles ou d'affilée

				
art. n°	pas [mm]	surface du contact	nombre de pôles	modèle
<b>CAB 9 G ...</b>	2,54	<0,1 µm or	2	poignée, ouverte
<b>veuillez indiquer: ... couleur</b> <b>S = noir</b> <b>R = rouge</b>				

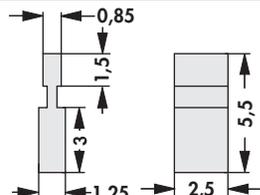
N

Ponts de codage

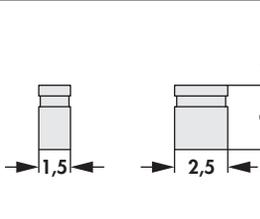
Pour □ 0,5 mm et Ø 0,4...0,5 mm

				
art. n°	pas [mm]	surface du contact	nombre de pôles	modèle
<b>CAB 10 G S</b>	2	0,1 µm Au	2	ouvert, pour pinces-crocodile miniatures
<b>couleur:</b>		noir		
				
art. n°	pas [mm]	surface du contact	nombre de pôles	modèle
<b>CAB 11 G S</b>	2	0,1 µm Au	2	ouvert, pour pinces-crocodile miniatures
<b>couleur:</b>		noir		

Pour □ de 0,3...0,4 mm et Ø de 0,4...0,5 mm

				
art. n°	pas [mm]	surface du contact	nombre de pôles	modèle
<b>CAB 15 G S</b>	1,27	<0,1 µm Au	2	fermé, poignée
<b>couleur:</b>		noir		

Pour □ de 0,3...0,4 mm et Ø de 0,4...0,5 mm

				
art. n°	pas [mm]	surface du contact	nombre de pôles	modèle
<b>CAB 16 G ...</b>	1,27	<0,1 µm Au	2	fermé
<b>veuillez indiquer:</b>		<b>... couleur</b> <b>S = noir</b> <b>R = rouge</b> <b>B = bleu</b>		

A

**Caractéristiques techniques: Connecteurs de circuits imprimés**

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

	MK ..., MK LP 240 ..., MK LP 241 ..., MK LP 242 ..., MK LP 40 ..., MK LP 41 ..., MK LP 42 ..., MK LP 43 ...	SL 7 - 9	SLU ...	SL KA 3 ..., SL KG 3 ...
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn		alliage CuSn	alliage CuZn
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+≥0,2µm Au/ Ni+4...6µm Sn		Ni+≥0,2µm Au (sélectif)/ Ni+4...6µm Sn	Ni+≥0,2µm Au/ Ni+4...6µm Sn
<b>résistance aux chocs</b>	50 g			
<b>résistance de transition</b>	≤10 mΩ	≤5 mΩ	≤10 mΩ	≤20 mΩ
<b>résistance max. aux vibrations</b>	15 g			
<b>capacité entre deux contacts voisins</b>	≤0,4 pF			
<b>courant nominal</b>	1,5 A		3 A	
<b>tension nominale</b>	60 V DC	250 V AC	100 V DC	250 V AC
<b>tension d'essai</b>	1000 V	2000 V	1000 V	
<b>matériau du corps isolant</b>	PA 4.6, fibre de verre			
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)			-40°C... +163°C/ (260°C/5 s)
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	> 10 <sup>7</sup> Ω·m			
	SL ... SHK ...	SL ..., SL ... THR, SLK ..., SL LP ...	SLP 1 ..., SLP 2 ..., SLUP 31 ...	SL ... LED ...
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn	alliage CuSn		
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+≥0,2µm Au	Ni+≥0,2µm Au/ Ni+4...6µm Sn		
<b>résistance de transition</b>	≤10 mΩ	≤5 mΩ	≤10 mΩ	≤5 mΩ
<b>courant nominal</b>	8,2 A/ 3 A	3 A		
<b>tension nominale</b>	250 V AC			
<b>tension d'essai</b>	1000 V	2000 V	1000 V	2000 V
<b>matériau du corps isolant</b>	PCT, fibre de verre	PA 4.6, fibre de verre		LCP
<b>gamme de températures</b>	-40°C ... +105°C (260°C / 10s)	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)		-40°C... +230°C/ (260°C/10 s)
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>résistance diélectrique spécifique</b>		> 10 <sup>7</sup> Ω·m		> 10 <sup>15</sup> Ω·cm
	SLY ...	SLY ... SHK ...	SLM N ..., SLV N ..., SLV W ...	SLR ...
<b>matériau du contact</b>	alliage CuSn	alliage CuZn		
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+≥0,2µm Au/ Ni+4...6µm Sn	Ni+≥0,2µm Au	Ni+≥0,2µm Au/ Ni+4...6µm Sn	
<b>résistance de transition</b>	≤5 mΩ	≤10 mΩ	≤5 mΩ	≤20 mΩ
<b>courant nominal</b>	3 A	8,2 A/ 2,5 A	1,5 A	1 A
<b>tension nominale</b>	100 V DC	250 V AC	125 V AC	100 V AC/ 150 V DC
<b>tension d'essai</b>	500 V	1000 V	300 V	500 V
<b>matériau du corps isolant</b>	PA 4.6, fibre de verre	PCT, fibre de verre	PA 4.6, fibre de verre	PCT, fibre de verre
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)	-40°C ... +105°C (260°C / 10s)	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)	-40°C... +105°C/ (260°C/10 s)
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	> 10 <sup>7</sup> Ω·m		> 10 <sup>7</sup> Ω·m	

	<b>MK 06 ..., MK 07/207 ..., MK 12/212 ..., MK 13/213 ..., MK 17/217 ..., MK 31/231 ...</b>	<b>MK LP 18 ..., MK LP 19 ..., MK LP 218 ..., MK LP 219 ...</b>	<b>PO A ...</b>	<b>SIL 1 ..., SIL 3 ...</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn			
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+0,2µm Au/ Ni+4...6µm Sn		Ni+ ≥0,2µm Au	Ni+0,2µm Au/ Ni+4...6µm Sn
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>	alliage CuBe			
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>	Ni+0,75µm Au		Ni+0,25µm Au	Ni+0,75µm Au
<b>type de ressort de contact intérieur</b>	4-doigts			
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	□0,22x0,25mm... □0,4x0,55mm/ Ø0,4...0,56mm			
<b>profondeur d'insertion</b>	2,5...3,6mm		2,5...3,4mm	2,5...3,6mm
<b>force d'enfichage et de traction</b>	1,8N/1,4N			
<b>résistance aux chocs</b>	50 g			50 g
<b>résistance de transition</b>	≤10 mΩ			≤10 mΩ
<b>résistance max. aux vibrations</b>	15 g			15 g
<b>capacité entre deux contacts voisins</b>	≤0,4 pF			≤0,4 pF
<b>courant nominal</b>	1,5 A		3 A	1,5 A
<b>tension nominale</b>	60 V DC		150 V DC	60 V DC
<b>tension d'essai</b>	1000 V		1000 V / 1 min.	1000 V
<b>matériau du corps isolant</b>	PA 4.6, fibre de verre			
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)		-55°C... +125°C/ (260°C/10 s)	
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	> 10 <sup>7</sup> Ω·m			

A

**Caractéristiques techniques: Connecteurs de circuits imprimés**

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

	SIL 2 ...	BL 1 ..., BL 2 ..., BL 3 ..., BL 4 ...	BL LP ...	BL 11 ...
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn	alliage CuSn		
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+0,2µm Au/ Ni +4...6µm Sn	Ni+≥0,2µm Au/ Ni +4...6µm Sn	Ni+≥0,2µm Au (sélectif)/ Ni+2...4µm Sn (Mattzinn)	Ni+≥0,2µm Au (sélectif)/ Ni+4...6µm Sn
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>	alliage CuBe			
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>	Ni+0,25µm Au			
<b>type de ressort de contact intérieur</b>	4-doigts	contact lyre		surface du contact à ressort
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	□0,22x0,25mm... □0,4x0,55mm/ Ø0,4...0,56mm	□0,5...0,7mm		□0,6...0,65mm
<b>profondeur d'insertion</b>	2,5...3,6mm	1,5...5mm	2...4mm	≥ à 5mm du haut/ ≥ à 8mm du bas
<b>force d'enfichage et de traction</b>	1,8N/1,4N	1,5N/1,3N	2N/1,5N	1,5N/0,5N
<b>résistance aux chocs</b>	50 g			
<b>résistance de transition</b>		≤10 mΩ		≤20 mΩ
<b>résistance max. aux vibrations</b>	15 g			
<b>capacité entre deux contacts voisins</b>	≤0,4 pF	≤ 0,9 pF		
<b>courant nominal</b>	1,5 A	3 A		
<b>tension nominale</b>	60 V DC	125 V AC		250 V AC
<b>tension d'essai</b>	1000 V	1500 V		500 V
<b>matériau du corps isolant</b>		PPS		PA 4.6, fibre de verre
<b>gamme de températures</b>		-40°C... +200°C/ (260°C/10 s)		-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)
<b>classe d'inflammabilité</b>		UL 94 V-0		
<b>résistance diélectrique spécifique</b>		>10 <sup>12</sup> Ω·m	>10 <sup>12</sup> Ω	>10 <sup>7</sup> Ω·m

**Caractéristiques techniques: Connecteurs de circuits imprimés**

	BL 12 ..., BL 21 ...	BL 5 - 10 ...	BL KG 3 ...	BL 15 - 17 SMD ..., BL 20 SMD ..., BL 5 - 10 ...
<b>matériau du contact</b>	alliage CuSn	alliage CuZn		
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m}$ Au (sélectif)/ Ni+4... $6\mu\text{m}$ Sn	Ni+4... $6\mu\text{m}$ Sn		
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>		alliage CuBe		
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>		Ni+ $0,75\mu\text{m}$ Au		
<b>type de ressort de contact intérieur</b>	surface du contact à ressort	6-doigts		
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	$\square 0,6...0,65\text{mm}$	$\square 0,55...0,65\text{mm}/ \varnothing 0,65...0,85\text{mm}$		
<b>profondeur d'insertion</b>	$\geq$ à 6mm du haut ou du bas	2,5...6mm		
<b>force d'enfichage et de traction</b>	1,5N/0,2N	1,3N/0,3N		
<b>résistance aux chocs</b>		50 g		50 g
<b>résistance de transition</b>	$\leq 20\text{ m}\Omega$	$\leq 10\text{ m}\Omega$		$\leq 10\text{ m}\Omega$
<b>résistance max. aux vibrations</b>		15 g		15 g
<b>capacité entre deux contacts voisins</b>	$\leq 0,9\text{ pF}$	$\leq 0,3\text{ pF}$		$\leq 0,3\text{ pF}$
<b>courant nominal</b>	3 A			
<b>tension nominale</b>	250 V AC	150 V DC		
<b>tension d'essai</b>	500 V	1500 V	500 V	1500 V
<b>matériau du corps isolant</b>	LCP	PA 4.6, fibre de verre	PCT, fibre de verre	PA 4.6, fibre de verre
<b>gamme de températures</b>	-55°C... +125°C	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)	-55°C... +125°C/ (260°C/10 s)	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	$> 10^{12}\ \Omega\cdot\text{m}$	$> 10^7\ \Omega\cdot\text{m}$		$> 10^7\ \Omega\cdot\text{m}$

A

**Caractéristiques techniques: Connecteurs de circuits imprimés**

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

	<b>BL 13 ... , BL 14 ... , BL 18 ... , BL 19 ...</b>	<b>BL ... SHK ...</b>	<b>MK 21/221 ... , MK 22/222 ... , MK 24 SMD ...</b>	<b>MK 01/201 ... , MK 220 SMD ... , MK 228 THR ... , MK 23/223 ... , MK 25 SMD ...</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn			
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+≥0,2μm Au		Ni+4...6μm Sn	
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>	alliage CuBe		alliage CuBe	
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>	Ni+0,75μm Au		Ni+0,75μm Au	Ni+0,25μm Au
<b>type de ressort de contact intérieur</b>	6-doigts	contact lyre	6-doigts	4-doigts
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	□0,55...0,65mm/ Ø0,65...0,85mm	□0,64mm/ □1,14mm	□0,55...0,65mm/ Ø0,65...0,85mm	□0,22x0,25mm... □0,4x0,55mm/ Ø0,4...0,56mm
<b>profondeur d'insertion</b>	2,5...6mm	3,3...5,7mm	2,5...3,6mm	
<b>force d'enfichage et de traction</b>	1,3N/0,3N		1,3N/0,3N	1,8N/1,4N
<b>résistance aux chocs</b>	50 g		50 g	
<b>résistance de transition</b>	≤10 mΩ			
<b>résistance max. aux vibrations</b>	15 g		15 g	
<b>capacité entre deux contacts voisins</b>	≤ 0,3 pF		≤0,3 pF	≤0,4 pF
<b>courant nominal</b>	3 A	8,2 A/ 3 A	3 A	1,5 A
<b>tension nominale</b>	150 V DC	250 V AC	150 V DC	60 V DC
<b>tension d'essai</b>	1500 V	1000 V	1500 V	1000 V
<b>matériau du corps isolant</b>	PA 4.6, fibre de verre	PCT, fibre de verre	PA 4.6, fibre de verre	
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)	-40°C ... +105°C (260°C / 10s)	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)	
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	>10 <sup>7</sup> Ω·m		>10 <sup>7</sup> Ω·m	
	<b>BLP 1 ... , BLP 2 ...</b>	<b>BL LP ... LED ...</b>	<b>BLY ...</b>	<b>BLY ... SHK ...</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn	alliage CuSn	alliage CuZn	
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+4...6μm Sn	Ni+≥0,2μm Au (sé- lectif)/ Ni+2...4μm Sn (Mattzinn)	Ni+4...6μm Sn	Ni+≥0,2μm Au
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>	alliage CuBe		alliage CuBe	
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>	Ni+0,75μm Au		Ni+0,25μm Au	
<b>type de ressort de contact intérieur</b>	6-doigts	contact lyre	6-doigts	contact lyre
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	□0,55...0,65mm/ Ø0,65...0,85mm	□0,5...0,7mm	□0,45...0,5mm/ Ø0,4...0,56mm	□0,45...0,5mm/ □1,14mm
<b>profondeur d'insertion</b>	2,5...6mm	2...4mm	2,5...3,8mm	
<b>force d'enfichage et de traction</b>	1,3N/0,3N	2N/1,5N	1,3N/0,3N	
<b>résistance aux chocs</b>	50 g		50 g	
<b>résistance de transition</b>	≤10 mΩ			
<b>résistance max. aux vibrations</b>	15 g		15 g	
<b>capacité entre deux contacts voisins</b>	≤ 0,3 pF	≤ 0,9 pF	≤0,7 pF	
<b>courant nominal</b>	2 A	3 A	2,5 A	8,2 A/ 2,5 A
<b>tension nominale</b>	150 V DC	125 V AC	100 V DC	250 V AC
<b>tension d'essai</b>	1000 V	1500 V	500 V	
<b>matériau du corps isolant</b>	PA 4.6, fibre de verre	LCP	PA 4.6, fibre de verre	PCT, fibre de verre
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)	-40°C...+230°C/ (260°C/10 s)	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)	-40°C ... +105°C (260°C / 10s)
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	>10 <sup>7</sup> Ω·m	>10 <sup>15</sup> Ω·cm	>10 <sup>7</sup> Ω·m	

**G 105**

Les informations dans ce catalogue sont établies et examinées soigneusement. Nous déclinons toutes responsabilités sur les conséquences que pourraient occasionner d'éventuelles erreurs d'impression. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment certains aspects et caractéristiques techniques de ces produits dans un constant souci d'amélioration.

**Caractéristiques techniques: Connecteurs de circuits imprimés**

	<b>BLM ...</b>	<b>BLV 2 ...</b>	<b>BLR ...</b>	<b>DF 2 ...</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuSn		alliage CuZn	alliage CuSn
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m}$ Au/ Ni +4... $6\mu\text{m}$ Sn	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m}$ Au	Ni+4... $6\mu\text{m}$ Sn	
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>			alliage CuBe	
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>			Ni+ $0,25\mu\text{m}$ Au	
<b>type de ressort de contact intérieur</b>	contact lyre		3-doigts	
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	$\square 0,3...0,4\text{mm}$	$\square 0,4\text{mm}$	$\varnothing 0,35...0,46\text{mm}$	
<b>profondeur d'insertion</b>	2,5... $6\text{mm}$	2,5... $4,2$	2,5... $3\text{mm}$	
<b>force d'enfichage et de traction</b>	1,3N/1,1N		1,2N/0,6N	
<b>résistance aux chocs</b>			50 g	
<b>résistance de transition</b>	$\leq 10\text{ m}\Omega$		$\leq 20\text{ m}\Omega$	
<b>résistance max. aux vibrations</b>			15 g	
<b>capacité entre deux contacts voisins</b>	$\leq 0,4\text{ pF}$		$\leq 1,0\text{ pF}$	
<b>courant nominal</b>	1,5 A	1 A		2 A
<b>tension nominale</b>	125 V AC	100 V DC		125 V AC
<b>tension d'essai</b>	500 V			
<b>matériau du corps isolant</b>	PA 4.6, fibre de verre	PCT, fibre de verre		polycarbonate
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)	-40°C... +105°C/ (260°C/10 s)		-40°C... +125°C
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	$> 10^7\ \Omega\cdot\text{m}$			
<b>épaisseur de la circuits imprimés</b>				0,7... $0,9\text{ mm}$

A

**Caractéristiques techniques: Connecteurs de circuits imprimés**

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

	<b>DF OB ...</b>	<b>CAB 5 ...</b>	<b>CAB 4 G ...</b>	<b>CAB 6 ...</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuSn			
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+7µm Sn	0,5 µm Au/ 1 µm Au/ 5 µm Sn	0,1 µm Au/ 5 µm Sn	0,5 µm Au/ 1 µm Au/ 5 µm Sn
<b>type de ressort de contact intérieur</b>	surface du contact à ressort			
<b>profondeur d'insertion</b>		4...5,5mm	4...6,1mm	5mm...enfichable
<b>courant nominal</b>	3 A		1,5 A	
<b>tension nominale</b>	125 V AC		250 V AC	
<b>tension d'essai</b>	800 V			
<b>matériau du corps isolant</b>	PA 4.6, fibre de verre	PA 66	PBT	PA 66
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +125°C/ (260°C/10 s)		-40°C... +105°C	
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>épaisseur de la circuits imprimés</b>	1,4...1,8 mm			
<b>fixation</b>	sans oeillets de fixation			
	<b>CAB 9 ...</b>	<b>CAB 10 G S</b>	<b>CAB 11 G S</b>	<b>CAB 15 G S</b>
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	0,1 µm Au			<0,1µm Au
<b>profondeur d'insertion</b>	4...5,6mm	4mm...enfichable	5mm...enfichable	2,2...2,4mm
<b>courant nominal</b>	3 A	1,5 A		1 A
<b>tension nominale</b>	500 V AC	150 V DC		100 V AC
<b>matériau du corps isolant</b>	PBT			PA 66
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +105°C/ (résistance à la chaleur de soudure 235°C/ 30-60s)	-40°C... +105°C		-40°C... +150°C
	<b>CAB 16 G ...</b>			
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	<0,1µm Au			
<b>profondeur d'insertion</b>	2,2...2,4mm			
<b>courant nominal</b>	1 A			
<b>tension nominale</b>	100 V AC			
<b>matériau du corps isolant</b>	PBT			
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +105°C			

A

B

C

D

E

F

**G**

H

I

K

L

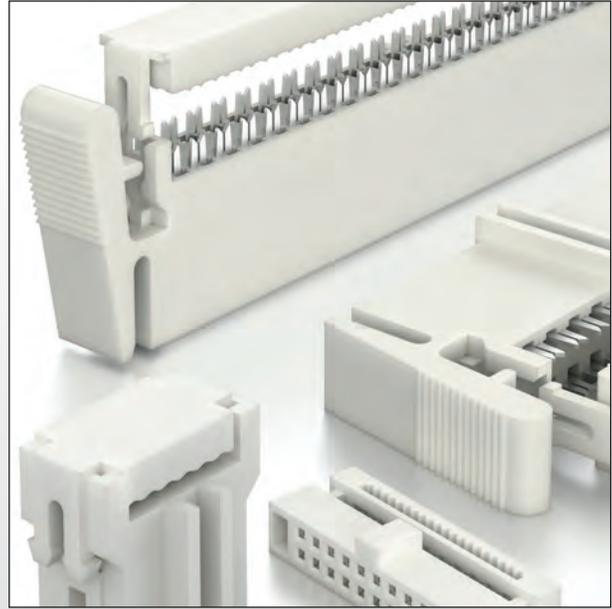
M

N



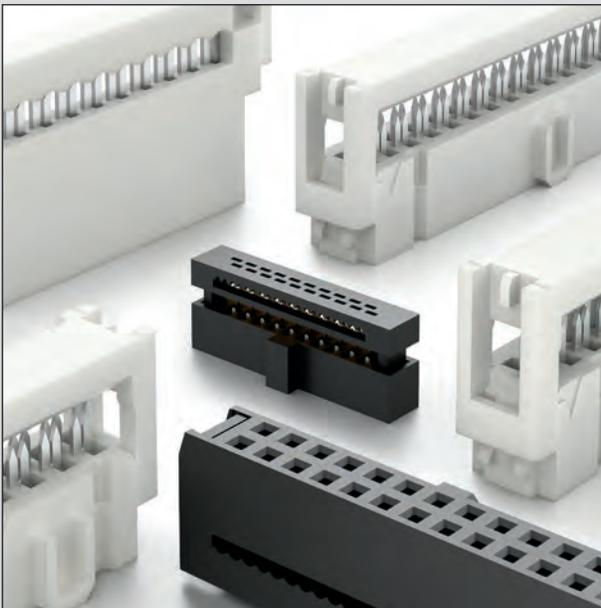
**Shroud male headers**

- shroud male headers for lockable multipoint connector
- version: 2 rows, 6 contacts up to 50 contacts, grid 2,54 mm
- straight, angled and for SMD technology
- reflow solderable insulator
- class of flammability acc. to UL 94 V-0



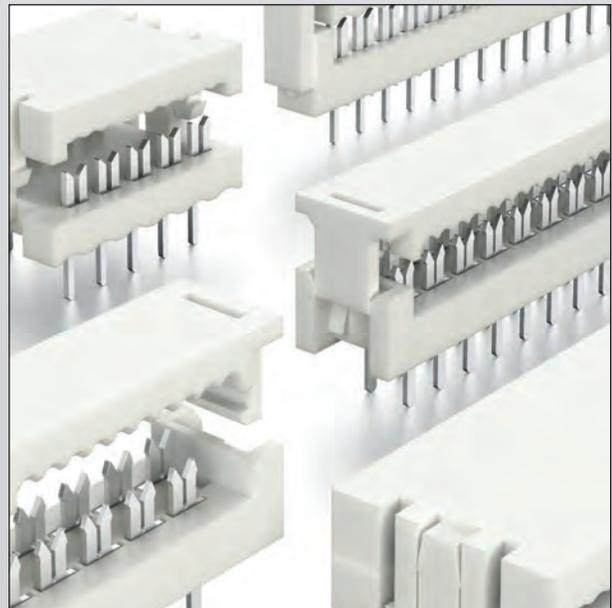
**Multipoint connector with and without lock**

- multipoint connector for ribbon cable
- version: two rows, 6 contacts up to 50 contacts, grid 2,54mm
- version without lock
- with polarisation



**Multipoint connector, one and two rows**

- multipoint connector for ribbon cable
- two rows with and without pull relief, grid 2,54, 6 contacts up to 50 contacts
- two rows in grid 2,0 mm, 20 contacts up to 50 contacts
- polarisation at the two row version
- one row in grid 2,54 mm, 3 contacts up to 25 contacts



**PCB connector**

- PCB connector for ribbon cable
- one row in grid 2,54 mm, 4 contacts up to 20 contacts
- two rows in grid 2,54 mm, 6 contacts up to 34 contacts
- two rows in DIL design, grid 2,54 mm, 4 contacts up to 40 contacts

## Connecteurs mâles avec collerette de protection

### Droits, deux rangées, avec collerette de protection

- convenant au connecteur femelle **VFL ...** → H 11, **FLMP ...** → H 11, **PV ...** → H 12
- peuvent, en outre, être combinés avec de nombreux autres câbles plats en pas de 2,54 mm
- zone enfichable plaquée or et zone de soudure étamée ou complètement étamée livrable!

art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	C			A	B	C
<b>ASLG 06 ...</b>	6	15,3	12,7	5,08	<b>ASLG 20 ...</b>	20	33,1	30,5	22,86
<b>ASLG 08 ...</b>	8	17,8	15,2	7,62	<b>ASLG 26 ...</b>	26	40,7	38,1	30,48
<b>ASLG 10 ...</b>	10	20,4	17,8	10,16	<b>ASLG 34 ...</b>	34	50,9	48,3	40,64
<b>ASLG 12 ...</b>	12	22,9	20,3	12,70	<b>ASLG 40 ...</b>	40	58,5	55,9	48,26
<b>ASLG 14 ...</b>	14	25,4	22,9	15,24	<b>ASLG 50 ...</b>	50	71,2	68,6	60,96
<b>ASLG 16 ...</b>	16	28,0	25,4	17,78					

veuillez indiquer: ... surface du contact  
**G** = plaqué or  
**Z** = étamé

### Coudés, deux rangées, avec collerette de protection

- convenant au connecteur femelle **VFL ...** → H 11, **FLMP ...** → H 11, **PV ...** → H 12
- peuvent, en outre, être combinés avec de nombreux autres câbles plats en pas de 2,54 mm
- zone enfichable plaquée or et zone de soudure étamée livrable!

art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	C
<b>ASLA 06 G</b>	6	15,3	12,7	5,08
<b>ASLA 08 G</b>	8	17,8	15,2	7,62
<b>ASLA 10 G</b>	10	20,4	17,8	10,16
<b>ASLA 12 G</b>	12	22,9	20,3	12,70
<b>ASLA 14 G</b>	14	25,4	22,9	15,24
<b>ASLA 16 G</b>	16	28,0	25,4	17,78
<b>ASLA 20 G</b>	20	33,1	30,5	22,86
<b>ASLA 26 G</b>	26	40,7	38,1	30,48
<b>ASLA 34 G</b>	34	50,9	48,3	40,64
<b>ASLA 40 G</b>	40	58,5	55,9	48,26
<b>ASLA 50 G</b>	50	71,2	68,6	60,96

## Connecteurs mâles avec collerette de protection

### SMD, deux rangées, avec collerette de protection

- pour connecteur femelle verrouillable **VFL ...** → H 11, **FLMP ...** → H 11, **PV ...** → H 12
- **VPE** = unité d'emballage (pièce/chargeur)
- zone enfichable plaquée or et zone de soudure étamée ou complètement étamée livrable!
- peuvent, en outre, être combinés avec de nombreux autres câbles plats en pas de 2,54 mm

	art. n°	nombre de pôles	VPE	dim. [mm] A    B		art. n°	nombre de pôles
<b>ASL 06 SMD ...</b>	6	32	15,3    5,08	<b>ASL 20 SMD ...</b>	20	15	33,1    22,86
<b>ASL 08 SMD ...</b>	8	27	17,8    7,62	<b>ASL 26 SMD ...</b>	26	12	40,7    30,48
<b>ASL 10 SMD ...</b>	10	24	20,4    10,16	<b>ASL 34 SMD ...</b>	34	9	50,9    40,64
<b>ASL 12 SMD ...</b>	12	21	22,9    12,70	<b>ASL 40 SMD ...</b>	40	8	58,5    48,26
<b>ASL 14 SMD ...</b>	14	19	25,4    15,24	<b>ASL 50 SMD ...</b>	50	7	71,2    60,96
<b>ASL 16 SMD ...</b>	16	17	28,0    17,78				
<b>veuillez indiquer:</b>		<b>... surface du contact</b> <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>		<b>... emballage (optionnel)</b> <b>SM = chargeur</b> <b>B SM = outil d'équipement et chargeur</b> <b>B TR = outil d'équipement, ruban &amp; bobine (300pcs/bobine)</b>			

... emballage (option) - supplément:  
**ASL ... SMD ... B TR: 06 pôles; 08 pôles; 10 pôles; 26 pôles**

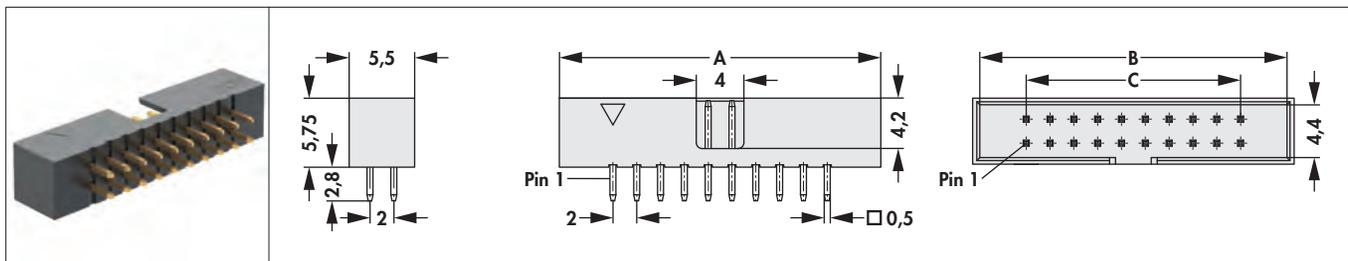
### Assemblage automatique: option

... B SM	ASL ... SMD ...	ASL ... SMD ... B SM
... B TR	ASL 26 SMD ... B TR	
... B TR	ASL 06 - 10 SMD ... B TR	

## Connecteurs mâles avec collerette de protection

### Droits, deux rangées, avec collerette de protection et verrouillage

- appropriée pour connecteurs à ressort **PVY ...** → H 13
- peuvent être aussi combinés avec beaucoup d'autres câbles plats- connecteurs à ressort en pas de 2,00 mm
- contacts plaqués or livrables, étamés sur demande!



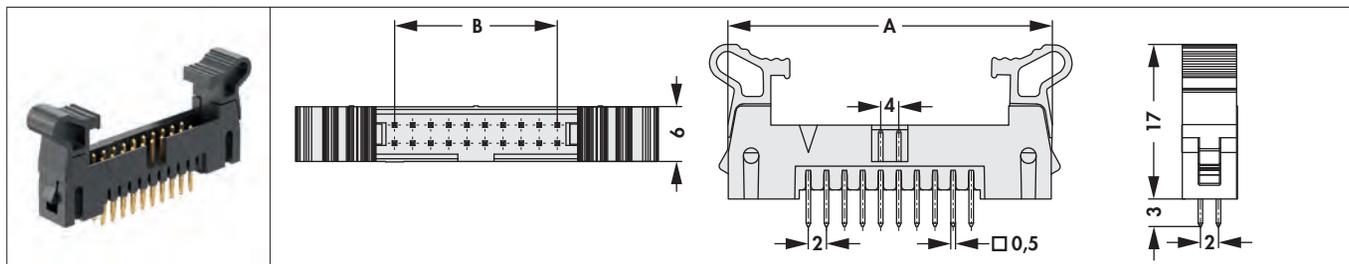
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	C
<b>ASLGY 10 G</b>	10	17	15,8	8
<b>ASLGY 20 G</b>	20	27	25,8	18
<b>ASLGY 26 G</b>	26	33	31,8	24
<b>ASLGY 40 G</b>	40	47	45,8	38
<b>ASLGY 44 G</b>	44	51	49,8	42
<b>ASLGY 50 G</b>	50	57	55,8	48

A

## Connecteurs mâles avec collerette de protection

### Droits, deux rangées, avec collerette de protection et verrouillage

- appropriée pour connecteurs à ressort **PVY ...** → H 13
- peuvent être aussi combinés avec beaucoup d'autres câbles plats- connecteurs à ressort en pas de 2,00 mm
- contacts plaqués or livrables, étamés sur demande!



art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
		A	B
<b>VSLGY 10 G</b>	10	25,7	8
<b>VSLGY 20 G</b>	20	35,7	18
<b>VSLGY 26 G</b>	26	41,7	24
<b>VSLGY 40 G</b>	40	55,7	38
<b>VSLGY 44 G</b>	44	59,7	42
<b>VSLGY 50 G</b>	50	65,7	48

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

## Connecteurs mâles avec collerette de protection

### SMD, deux rangées, avec collerette de protection

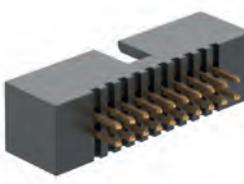
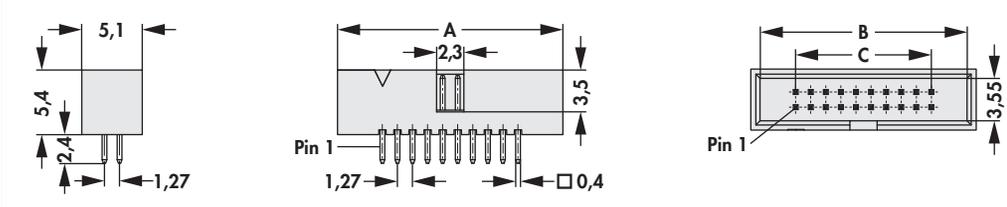
- appropriée pour connecteurs à ressort **PVY ...** → H 13
- peuvent être aussi combinés avec beaucoup d'autres câbles plats- connecteurs à ressort en pas de 2,00 mm
- contacts plaqués or livrables, étamés sur demande!

	art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
<b>ASLY 10 SMD G</b>	10	A			B	
<b>ASLY 20 SMD G</b>	20	17			8	
<b>ASLY 26 SMD G</b>	26	27			18	
<b>ASLY 40 SMD G</b>	40	33			24	
<b>ASLY 44 SMD G</b>	44	47			38	
<b>ASLY 50 SMD G</b>	50	51			42	
		57			48	

## Connecteurs mâles avec collerette de protection

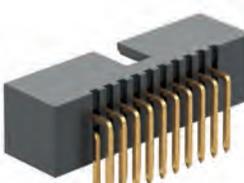
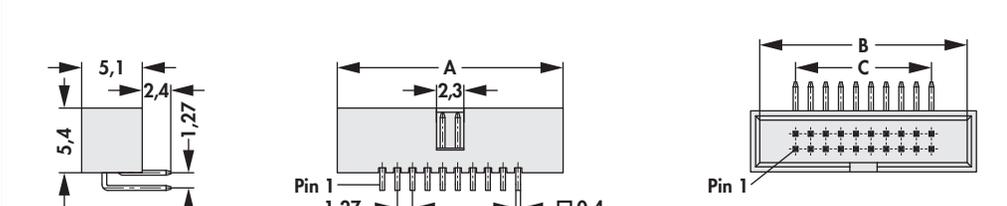
### Droits, deux rangées, avec collerette de protection

- appropriée pour connecteurs à ressort **PVV ...** → H 14
- peuvent être aussi combinés avec beaucoup d'autres câbles plats- connecteurs à ressort en pas de 1,27 mm
- contacts plaqués or livrables, étamés sur demande!

					
	<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	C	
<b>ASLGV 10 G</b>	10	12,65	11,10	5,08	
<b>ASLGV 20 G</b>	20	19,00	17,45	11,43	
<b>ASLGV 26 G</b>	26	22,80	21,25	15,24	
<b>ASLGV 40 G</b>	40	31,70	30,15	24,13	

### Coudés, deux rangées, avec collerette de protection

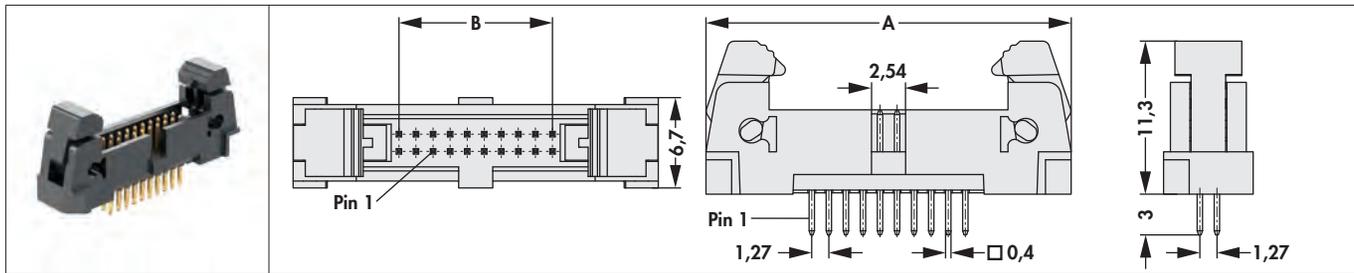
- appropriée pour connecteurs à ressort **PVV ...** → H 14
- peuvent être aussi combinés avec beaucoup d'autres câbles plats- connecteurs à ressort en pas de 1,27 mm
- contacts plaqués or livrables, étamés sur demande!

					
	<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	C	
<b>ASLAV 10 G</b>	10	12,65	11,10	5,08	
<b>ASLAV 20 G</b>	20	19,00	17,45	11,43	
<b>ASLAV 26 G</b>	26	22,80	21,25	15,24	
<b>ASLAV 40 G</b>	40	31,70	30,15	24,13	

## Connecteurs mâles avec collerette de protection

### Droits, deux rangées, avec collerette de protection et verrouillage

- appropriée pour connecteurs à ressort **PVV ...** → H 14
- peuvent être aussi combinés avec beaucoup d'autres câbles plats- connecteurs à ressort en pas de 1,27 mm
- contacts plaqués or livrables, étamés sur demande!



art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
		A	B
<b>VSLGV 10 G</b>	10	20,83	5,08
<b>VSLGV 20 G</b>	20	27,18	11,43
<b>VSLGV 26 G</b>	26	30,89	15,24
<b>VSLGV 40 G</b>	40	39,88	24,13

## Connecteurs mâles avec collerette de protection

### SMD, deux rangées, avec collerette de protection

- appropriée pour connecteurs à ressort **PVV ...** → H 14
- peuvent être aussi combinés avec beaucoup d'autres câbles plats- connecteurs à ressort en pas de 1,27 mm
- contacts plaqués or livrables, étamés sur demande!

art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
		A	B
<b>ASLV 10 SMD G</b>	10	6,35	5,08
<b>ASLV 20 SMD G</b>	20	12,70	11,43
<b>ASLV 26 SMD G</b>	26	16,51	15,24
<b>ASLV 40 SMD G</b>	40	25,40	24,13

### SMD, deux rangées, avec collerette de protection et verrouillage

- appropriée pour connecteurs à ressort **PVV ...** → H 14
- peuvent être aussi combinés avec beaucoup d'autres câbles plats- connecteurs à ressort en pas de 1,27 mm
- contacts plaqués or livrables, étamés sur demande!

art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
		A	B
<b>VSLV 10 SMD G</b>	10	20,83	5,08
<b>VSLV 20 SMD G</b>	20	27,18	11,43
<b>VSLV 26 SMD G</b>	26	30,89	15,24
<b>VSLV 40 SMD G</b>	40	39,88	24,13

**Connecteurs femelles**
**Une rangée**

 – la surlongueur de câble plat jusqu'au boîtier doit être  $\geq 1$  mm!

art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
		A	B	C	D
<b>FV 03 ...</b>	3	15,24	7,62	5,08	8,89
<b>FV 04 ...</b>	4	17,78	10,16	7,62	11,43
<b>FV 05 ...</b>	5	20,32	12,70	10,16	7,62
<b>FV 06 ...</b>	6	22,86	15,24	5,08	16,51
<b>FV 07 ...</b>	7	25,40	17,78	15,24	19,05
<b>FV 08 ...</b>	8	27,94	20,32	17,78	21,59
<b>FV 10 ...</b>	10	33,02	25,40	22,86	26,67
<b>FV 12 ...</b>	12	38,10	30,48	27,94	31,75
<b>FV 13 ...</b>	13	40,64	33,02	30,48	34,29
<b>FV 14 ...</b>	14	43,18	35,66	33,02	36,83
<b>FV 16 ...</b>	16	48,26	40,64	38,10	41,91
<b>FV 17 ...</b>	17	50,80	43,18	40,64	44,45
<b>FV 18 ...</b>	18	53,34	45,72	43,18	46,99
<b>FV 20 ...</b>	20	58,42	50,80	48,26	52,07
<b>FV 24 ...</b>	24	68,58	60,96	58,42	62,23
<b>FV 25 ...</b>	25	71,12	63,50	60,96	64,77
<b>veuillez indiquer: ... surface du contact</b> <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>					
<b>remarque:</b>	IDC - pas de 2,54mm				
<b>section du conducteur:</b>	AWG 28...30 = 0,09...0,05 mm <sup>2</sup>				
<b>diamètre de l'isolant:</b>	$\leq 1,1$ mm				
<b>câble plat utilisable, conducteur toroné et plat:</b>	AWG 28 = massif ou toron				
<b>contacts mâles recommandés:</b>	□ 0,635 mm				

Connecteurs femelles

Deux rangées, avec polarisation

- connecteur femelle verrouillable, convenant au connecteur mâle à collerette de protection ASL ...
- la surlongueur de câble plat jusqu'au boîtier doit être  $\geq 1$  mm!

art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
		A	B			A	B
VFL 06 ...	6	23,58	9,56	VFL 20 ...	20	41,36	27,34
VFL 08 ...	8	26,12	12,10	VFL 26 ...	26	48,98	34,96
VFL 10 ...	10	28,66	14,64	VFL 34 ...	34	59,14	45,12
VFL 12 ...	12	31,20	17,18	VFL 40 ...	40	66,76	52,74
VFL 14 ...	14	33,74	19,72	VFL 50 ...	50	79,46	65,44
VFL 16 ...	16	36,28	22,26				
<p>veuillez indiquer: ... surface du contact  <b>G</b> = plaqué or  <b>Z</b> = étamé</p>							

- pour connecteur mâle à collerette de protection ASL ...
- la surlongueur de câble plat jusqu'au boîtier doit être  $\geq 1$  mm!

art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
		A	B			A	B
FLMP 06 ...	6	10,97	9,56	FLMP 20 ...	20	28,75	27,34
FLMP 08 ...	8	13,51	12,10	FLMP 26 ...	26	36,37	34,96
FLMP 10 ...	10	16,05	14,64	FLMP 34 ...	34	46,53	45,12
FLMP 12 ...	12	18,59	17,18	FLMP 40 ...	40	54,15	52,74
FLMP 14 ...	14	21,13	19,72	FLMP 50 ...	50	66,85	65,44
FLMP 16 ...	16	23,67	22,26				
<p>veuillez indiquer: ... surface du contact  <b>G</b> = plaqué or  <b>Z</b> = étamé</p>							
remarque:		IDC - pas de 1,27mm					
section du conducteur:		AWG 28...30 = 0,09...0,05 mm <sup>2</sup>					
diamètre de l'isolant:		$\leq 1,1$ mm					
câble plat utilisable, conducteur toroné et plat:		AWG 28 = massif ou toron					

Connecteurs femelles

Deux rangées, avec polarisation

- pour connecteur mâle à collerette de protection **ASL ...**
- la surlongueur de câble plat jusqu'au boîtier doit être  $\geq 1$  mm!

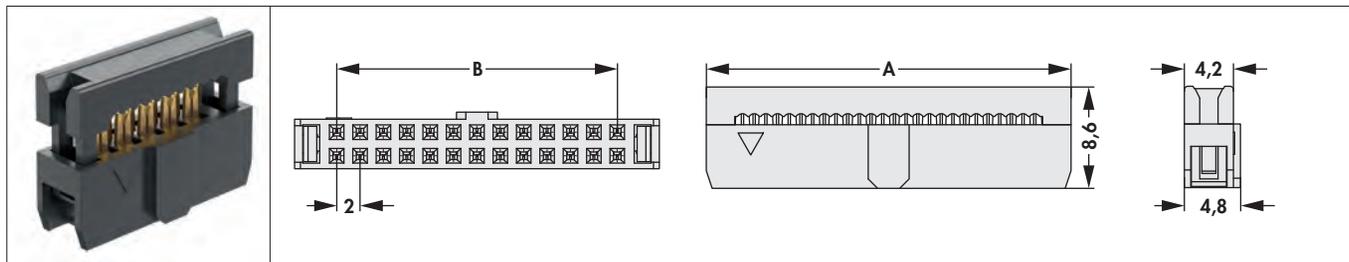
art. n°	nombre de pôles	décharge de traction adéquate	dim. [mm]		art. n°	nombre de pôles	décharge de traction adéquate	dim. [mm]	
<b>PV 06 G</b>	6	<b>ZEPV 06</b>	12,2	5,08	<b>PV 26 G</b>	26	<b>ZEPV 26</b>	37,6	30,48
<b>PV 10 G</b>	10	<b>ZEPV 10</b>	17,3	10,16	<b>PV 34 G</b>	34	<b>ZEPV 34</b>	47,8	40,64
<b>PV 14 G</b>	14	<b>ZEPV 14</b>	22,4	15,24	<b>PV 40 G</b>	40	<b>ZEPV 40</b>	55,4	48,26
<b>PV 16 G</b>	16	<b>ZEPV 16</b>	24,9	17,78	<b>PV 50 G</b>	50	<b>ZEPV 50</b>	68,1	60,96
<b>PV 20 G</b>	20	<b>ZEPV 20</b>	30,0	22,86					
<b>surface du contact:</b>		plaqué or							
<b>remarque:</b>		IDC - pas de 1,27mm							
<b>section du conducteur:</b>		AWG 28...30 = 0,09...0,05 mm <sup>2</sup>							
<b>diamètre de l'isolant:</b>		$\leq 1,1$ mm							
<b>câble plat utilisable, conducteur toroné et plat:</b>		AWG 28 = massif ou toron							

art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
		A	B			A	B
<b>ZEPV 06</b>	6	12,2	5,08	<b>ZEPV 26</b>	26	37,6	30,48
<b>ZEPV 10</b>	10	17,3	10,16	<b>ZEPV 34</b>	34	47,8	40,64
<b>ZEPV 14</b>	14	22,4	15,24	<b>ZEPV 40</b>	40	55,4	48,26
<b>ZEPV 16</b>	16	24,9	17,78	<b>ZEPV 50</b>	50	68,1	60,96
<b>ZEPV 20</b>	20	30,0	22,86				

## Connecteurs femelles

## Deux rangées

- appropriés pour ASLGY ..., ASLY ... SMD et VSLGY ...
- longueurs de projection des câbles plats pour boîtier  $\geq 1$  mm!

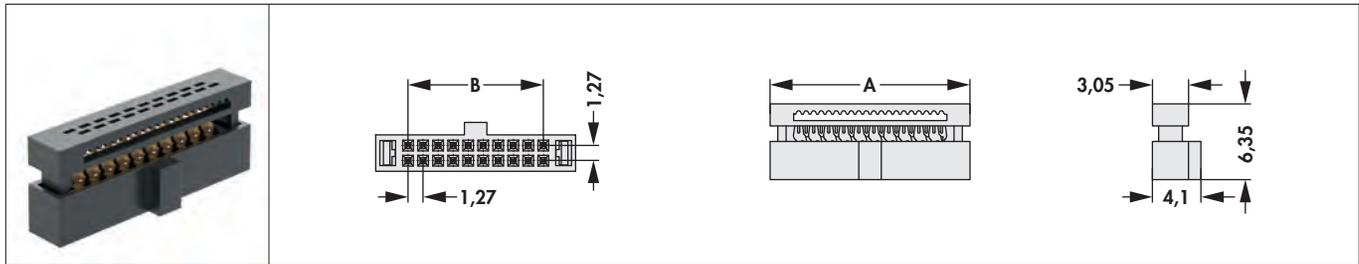


art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
		A	B
<b>PVY 10 S</b>	10	15,2	8
<b>PVY 20 S</b>	20	25,1	18
<b>PVY 26 S</b>	26	31,2	24
<b>PVY 40 S</b>	40	45,3	38
<b>PVY 44 S</b>	44	49,3	42
<b>PVY 50 S</b>	50	55,1	48
<b>surface du contact:</b>		dorure sélective	
<b>remarque:</b>		IDC - pas de 1 mm	
<b>contacts mâles recommandés:</b>		□ 0,5 mm	

Connecteurs femelles

Deux rangées

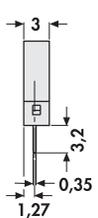
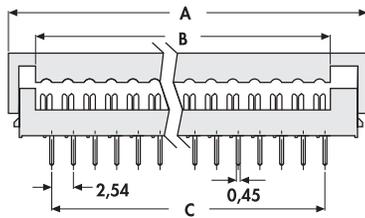
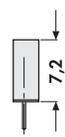
- appropriés pour **ASLGV ...**, **ASLAV ...**, **VSLGV ...**, **ASLV ... SMD** und **VSLV ... SMD**
- longueurs de projection des câbles plats pour boîtier ≥ 1 mm!



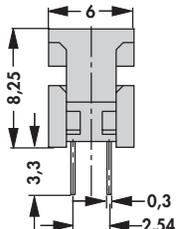
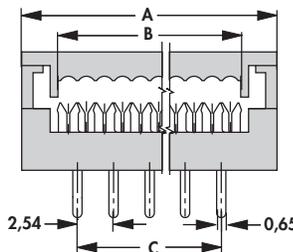
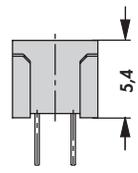
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
		A	B
<b>PVV 10 G</b>	10	10,54	5,08
<b>PVV 20 G</b>	20	16,89	11,43
<b>PVV 26 G</b>	26	20,70	15,24
<b>PVV 40 G</b>	40	29,59	24,13
<b>surface du contact:</b>		plaqué or	
<b>remarque:</b>		IDC-pas 0,635mm	
<b>contacts mâles recommandés:</b>		□ 0,4 mm	

## Connecteur de platine

– la surlongueur de câble plat jusqu'au boîtier doit être  $\geq 1$  mm!

				
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	C
<b>SBAU 1 04 Z</b>	4	17,78	10,16	7,62
<b>SBAU 1 06 Z</b>	6	22,86	15,24	12,70
<b>SBAU 1 08 Z</b>	8	27,94	20,32	17,78
<b>SBAU 1 10 Z</b>	10	33,02	25,40	22,86
<b>SBAU 1 12 Z</b>	12	38,10	30,48	27,94
<b>SBAU 1 14 Z</b>	14	43,18	35,56	33,02
<b>SBAU 1 16 Z</b>	16	48,26	40,64	38,10
<b>SBAU 1 17 Z</b>	17	50,80	43,18	40,64
<b>SBAU 1 18 Z</b>	18	53,34	45,72	43,18
<b>SBAU 1 20 Z</b>	20	58,42	50,80	48,26
<b>surface du contact:</b>		étamé		
<b>remarque:</b>		IDC - pas de 2,54mm		
<b>diamètre de l'isolant:</b>		$\leq 1,1$ mm		
<b>câble plat utilisable, conducteur toroné et plat:</b>		AWG 28 = massif ou toron		

– la surlongueur de câble plat jusqu'au boîtier doit être  $\geq 1$  mm!

				
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	C
<b>SBAU 06 Z</b>	6	12,9	7,8	5,08
<b>SBAU 10 Z</b>	10	18,0	12,9	10,16
<b>SBAU 14 Z</b>	14	23,0	18,0	15,24
<b>SBAU 16 Z</b>	16	25,6	20,5	17,78
<b>SBAU 20 Z</b>	20	30,7	25,6	22,86
<b>SBAU 26 Z</b>	26	38,3	33,2	30,48
<b>SBAU 34 Z</b>	34	48,5	43,4	40,64
<b>surface du contact:</b>		étamé		
<b>remarque:</b>		IDC - pas de 1,27mm		
<b>diamètre de l'isolant:</b>		$\leq 1,1$ mm		
<b>câble plat utilisable, conducteur toroné et plat:</b>		AWG 28 = massif ou toron		

## Connecteur de platine

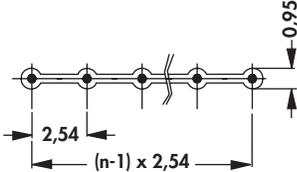
### Modèle DIL

– la surlongueur de câble plat jusqu'au boîtier doit être  $\geq 1$  mm!

	art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			D
<b>KK 04 Z</b>	4	8,0	5,1	2,54	7,62	11,0
<b>KK 06 Z</b>	6	10,3	7,6	5,08		
<b>KK 08 Z</b>	8	13,0	10,2	7,62		
<b>KK 10 Z</b>	10	15,4	12,7	10,16		
<b>KK 12 Z</b>	12	18,0	15,3	5,08		
<b>KK 14 Z</b>	14	20,5	17,8	15,24		
<b>KK 16 Z</b>	16	23,0	20,3	17,78		
<b>KK 18 Z</b>	18	25,6	22,9	20,32		
<b>KK 20 Z</b>	20	28,1	25,4	22,86	15,24	18,7
<b>KK 24 Z</b>	24	33,0	30,5	27,94		
<b>KK 28 Z</b>	28	38,1	35,6	33,02		
<b>KK 40 Z</b>	40	53,3	50,8	48,26		
<b>surface du contact:</b>		étamé				
<b>remarque:</b>		IDC - pas de 1,27mm				
<b>diamètre de l'isolant:</b>		$\leq 1,1$ mm				
<b>câble plat utilisable, conducteur toroné et plat:</b>		AWG 28 = massif ou toron				

## Accessoires pour câbles plats et outils de montage

### Câbles plats - pas 2,54 mm - convenant aux connecteurs FV, SBAU 1

	
art. n° <b>BK 01 32</b>	nombre de pôles 32

### Presse de table

- hauteur sans poignée: 28 cm, poids 9,02 kg
- la presse de table **VBK 1** permet de connecter et en une seule opération tous les contacts des connecteurs pour câble plat de type **FLMP, FV, KK, PV, PVY, SB, VFL, DS/DB BK 09-37**
- les contacts percent l'insolant du câble plat, la construction des contacts permettant de réaliser un contact étanche aux gaz et résistant à la corrosion

	
art. n° <b>VBK 1</b>	

### Accessoires, convenant aux connecteurs pour câbles plats

- embouts de presse interchangeables livrables pour tous les types mentionnés

art. n°	convenant aux connecteurs mâles et femelles
<b>KK W</b>	KK
<b>PV W</b>	FLMP/ PV/ VFL
<b>PVY W</b>	PVY
<b>SB W</b>	SB
<b>D W 9 37</b>	D-Sub (9-37 pôles)

## Caractéristiques techniques: Connecteurs pour câbles plats

	ASL ..., ASLG ...	ASLGY ..., ASLY ... SMD G, VSLGY ...	ASLAV ..., ASLGV ..., ASLV ... SMD G, VSLGV ..., VSLV ... SMD G	FV ...
surface du contact / contacts femelles	Ni+≥0,2μm Au/ Ni +4...8μm Sn	Ni+≥0,2μm Au		Ni+≥0,2μm Au/ Ni +5...10μm Sn
matériau du contact	alliage CuSn	alliage Cu		alliage CuSn
résistance au courant de fuite				KC 175 d'après DIN 53480
ligne de fuite	≥1,1mm VDE0110			1,4mm VDE0110
distance d'isolement	≥0,8 mm VDE0110			1mm VDE0110
courant nominal	1 A	1,5 A	1 A	2 A
tension nominale	250V AC groupe d'isolation A, d'après VDE0110	150 V DC	100 V DC	250V AC groupe d'isolation A, d'après VDE0110
tension d'essai	500 V AC		300 V AC	500 V AC
force d'enfichage et de traction				≥0,3N... ≤0,7N par contact
cycles d'insertion				≥50 d'après DIN 41640
matériau du corps isolant	PPS	PBT		PC/ couleur: RAL 7032
gamme de températures	-40°C ... +200°C (260°C / 10s)	-40°C ... +105°C (260°C / 10s)		-55°C... +125°C
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
résistance diélectrique spécifique	> 10 <sup>7</sup> Ω·m			
section du conducteur				AWG 28...30 = 0,09...0,05 mm <sup>2</sup>
	FLMP ..., VFL ...	PV ...	PVY ... S	PVW ... G
surface du contact / contacts femelles	Ni+≥0,2μm Au/ Ni +5...10μm Sn	Ni+≥5μm Sn/ Ni +≥0,2μm Au	contact de soudure: Ni +>0,1μm Au/ zone de connexion: Ni +0,5...2,5μm Sn	contact de soudure: Ni +>0,1μm Au
matériau du contact	alliage CuSn		alliage Cu	
résistance au courant de fuite	KC 175 d'après DIN 53480			
ligne de fuite	1,4mm VDE0110			
distance d'isolement	1mm VDE0110			
courant nominal	1 A	2 A	1,5 A	
tension nominale	250V AC groupe d'isolation A, d'après VDE0110		150 V DC	100 V DC
tension d'essai	500 V AC			
force d'enfichage et de traction	≥0,3N... ≤0,7N par contact		≥0,5... ≤1,8N par contact	
cycles d'insertion	≥50 d'après DIN 41640	200 d'après DIN 41651		
matériau du corps isolant	PC/ couleur: RAL 7032		PBT, schwarz	
gamme de températures	-55°C... +125°C		-40°C... +105°C	
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
résistance diélectrique spécifique	> 10 <sup>7</sup> Ω·m		> 10 <sup>10</sup> Ω·m	
section du conducteur	AWG 28...30 = 0,09...0,05 mm <sup>2</sup>			

A

**Caractéristiques techniques: Connecteurs pour câbles plats**

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

	<b>SBAU ... Z</b>	<b>KK ... Z, SBAU 1 ... Z</b>	<b>BK 01 32</b>
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+5 $\mu$ m Sn	Ni+5...10 $\mu$ m Sn	
<b>matériau du contact</b>	alliage CuSn		
<b>résistance au courant de fuite</b>	KC 175 d'après DIN 53480		
<b>ligne de fuite</b>	$\geq 0,7$ mm VDE 0110		
<b>distance d'isolement</b>	$\geq 0,5$ mm VDE 0110		
<b>courant nominal</b>	1 A		2 A
<b>tension nominale</b>	250V AC groupe d'isolation A, d'après VDE0110		300 V <sub>eff</sub> max.
<b>tension d'essai</b>	500 V AC		
<b>matériau du corps isolant</b>	PC	couleur: RAL 7032	
<b>gamme de températures</b>	-55°C... +125°C		-30°C... +105°C
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-1	UL 94 V-0	
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	$> 10^{12} \Omega \cdot m$		
<b>conducteur</b>			7 x $\varnothing$ 0,127 mm
<b>section du conducteur</b>	AWG 28...30 = 0,09...0,05 mm <sup>2</sup>		AWG 28/~0,089 mm <sup>2</sup>
<b>capacité</b>			$\leq 65$ pF/m symétrique
<b>résistance du conducteur</b>			$\leq 230$ m $\Omega$ /m
<b>impédance d'onde</b>			170 $\Omega$ symétrique

A

B

C

D

E

F

G

**H**

I

K

L

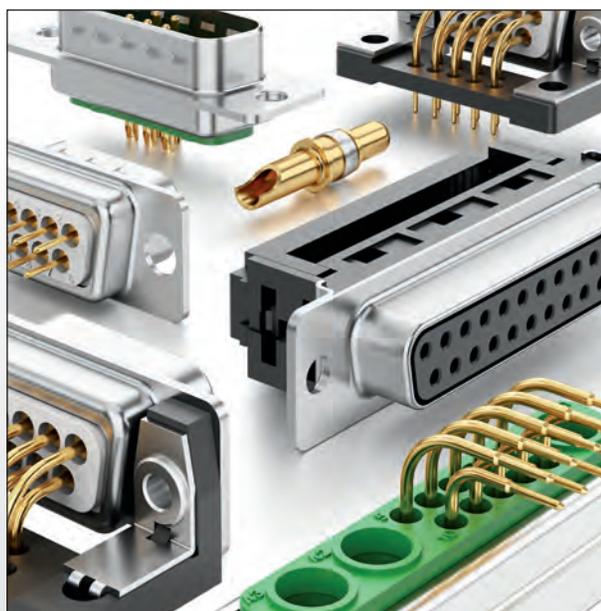
M

N



#### USB & RJ 45 connecteurs

- USB 2.0 type A et typ B
- USB 2.0 mini type B
- USB 2.0 micro type B
- USB 3.0 type A
- USB 3.1 type C
- RJ 45



#### Connecteurs Sub-D

- avec connexions de Wire Wrap, coupe de soudure et soudage à la trempe
- équerre plastique avec plaque de mise à la terre, clip encliquetable et rivet fileté
- équerre métallique et rivet fileté



#### Capots pour SUB-D

- version avec large espace pour câbles
- capots avec boulons filetés auto-coupants
- capots avec fermeture rapide
- capots compacts avec ouverture latérale pour câbles



#### Accessoires D-Sub

- capuchons de découpe
- capuchons fermés de fermeture étanche HF
- joints HF
- capuchons de protection contre la poussière

## USB connecteurs

### Connecteurs femelles USB 2.0 Type A

- pour montage de circuits imprimés
- en application THT
- norme industrielle
- \* bord de circuit imprimé (PCB)

<b>art. n°</b>	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB 2 A 90</b>	4	USB Typ A	THT (soudure)	Tray
<b>surface du contact:</b>		dorure sélective		
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB 2 A 90 V</b>	4	USB Typ A	THT (soudure)	Tray
<b>surface du contact:</b>		dorure sélective		
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB 2 A 180</b>	4	USB Typ A	THT (soudure)	Tray
<b>surface du contact:</b>		dorure sélective		

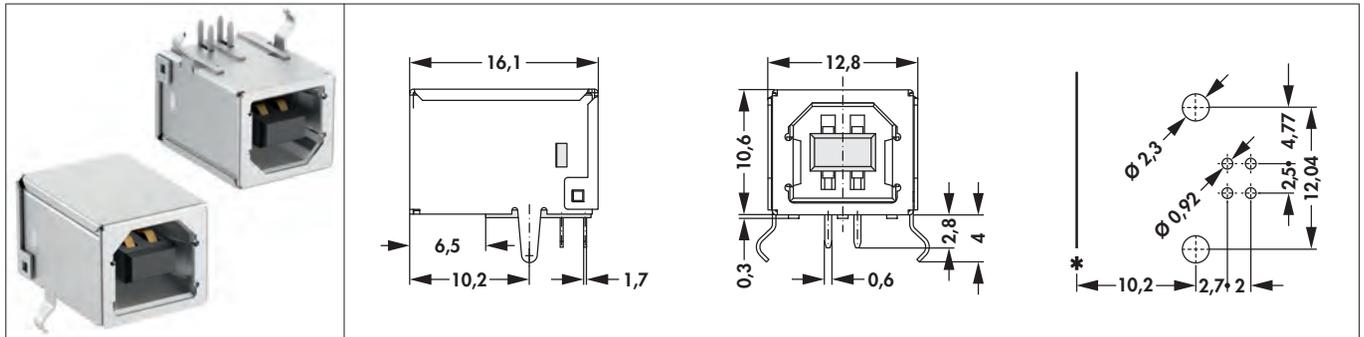


## USB connecteurs

### Connecteurs femelles USB 2.0 Type B

- pour montage de circuits imprimés
- en application THT
- norme industrielle

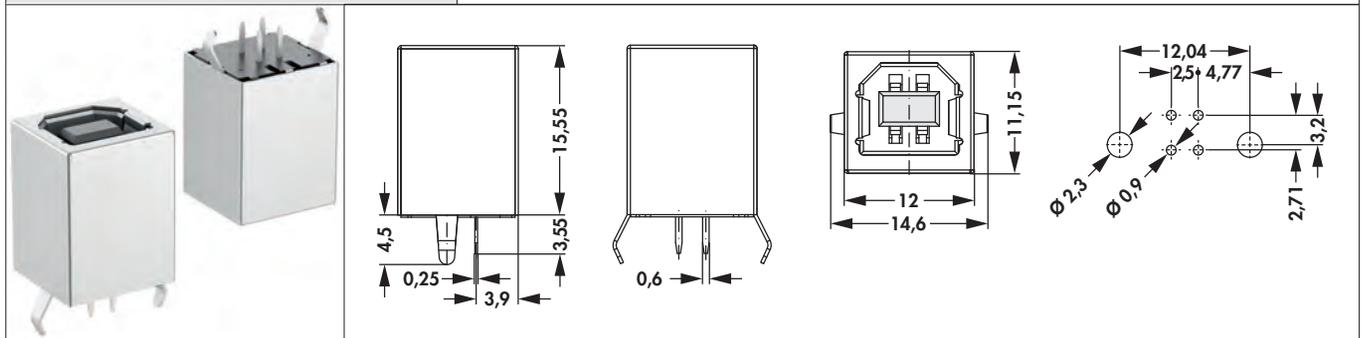
\* bord de circuit imprimé (PCB)



art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB 2 B 90</b>	4	USB Typ B	THT (soudure)	Tray

surface du contact:

dorure sélective



art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB 2 B 180</b>	4	USB Typ B	THT (soudure)	Tray

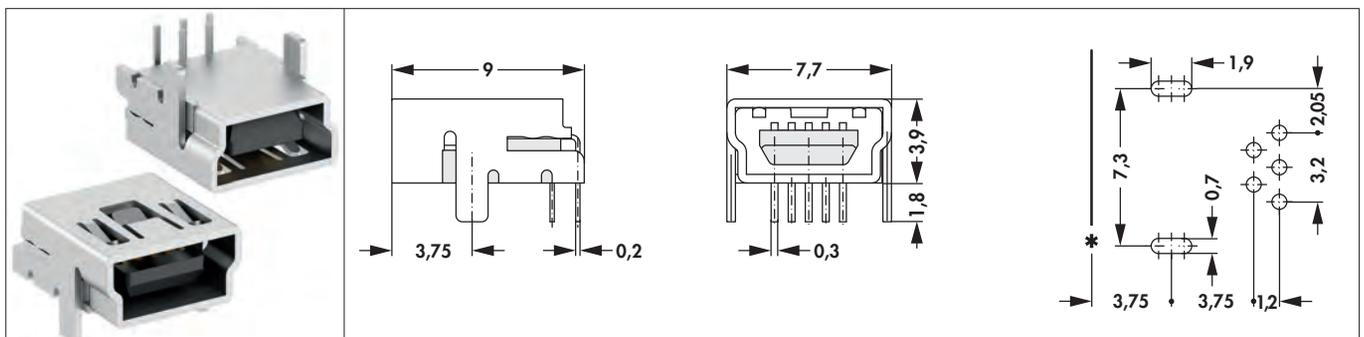
surface du contact:

dorure sélective

### Mini connecteurs femelles USB 2.0 Type B

- pour montage de circuits imprimés
- en application THT
- norme industrielle

\* bord de circuit imprimé (PCB)



art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB MN 2 B</b>	5	USB Typ B	THT (soudure)	Tray

surface du contact:

dorure sélective



USB connecteurs

Connecteurs femelles USB 2.0 Type A

- pour montage de circuits imprimés
- en application SMD
- norme industrielle
- \* bord de circuit imprimé (PCB)

<b>art. n°</b>	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB 2 A SMD</b>	4	USB Typ A	SMD	Tray
<b>surface du contact:</b>		dorure sélective		

Connecteurs femelles USB 2.0 Type B

- pour montage de circuits imprimés
- en application SMD
- norme industrielle
- \* bord de circuit imprimé (PCB)

<b>art. n°</b>	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB 2 B SMD</b>	4	USB Typ B	SMD	Tray
<b>surface du contact:</b>		dorure sélective		

Mini connecteurs femelles USB 2.0 Type B

- pour montage de circuits imprimés
- en application SMD
- norme industrielle
- \* bord de circuit imprimé (PCB)

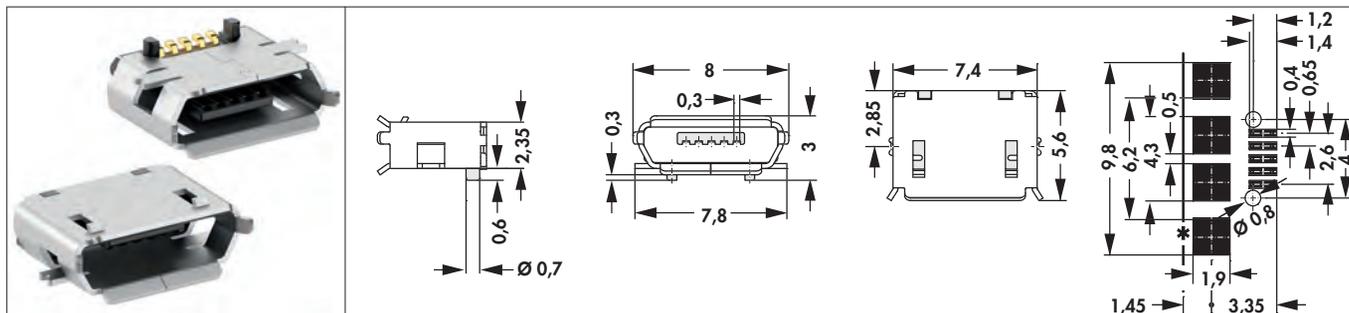
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB MN 2 B SMD</b>	5	USB Typ B	SMD	Tray
<b>surface du contact:</b>		dorure sélective		



## USB connecteurs

### Micro connecteurs femelles USB 2.0 Type B

- pour montage de circuits imprimés
- en application SMD
- norme industrielle
- \* bord de circuit imprimé (PCB)



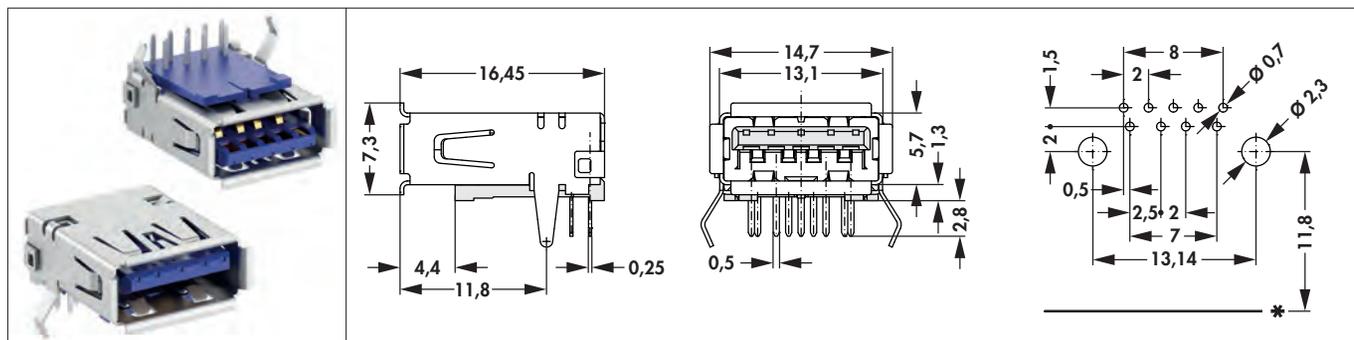
art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB MC 2 B SMD</b>	5	USB Typ B	SMD	ruban et bobine
<b>surface du contact:</b>	dorure sélective			



USB connecteurs

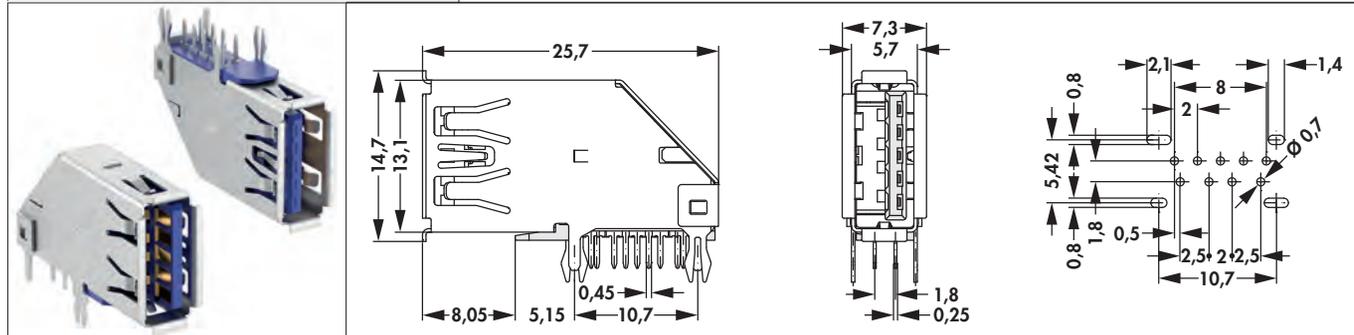
Connecteurs femelles USB 3.0 Type A

- pour montage de circuits imprimés
- en application THT
- norme industrielle



art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB 3 A 90</b>	9	USB Typ A	THT (soudure)	Tray

surface du contact: dorure sélective

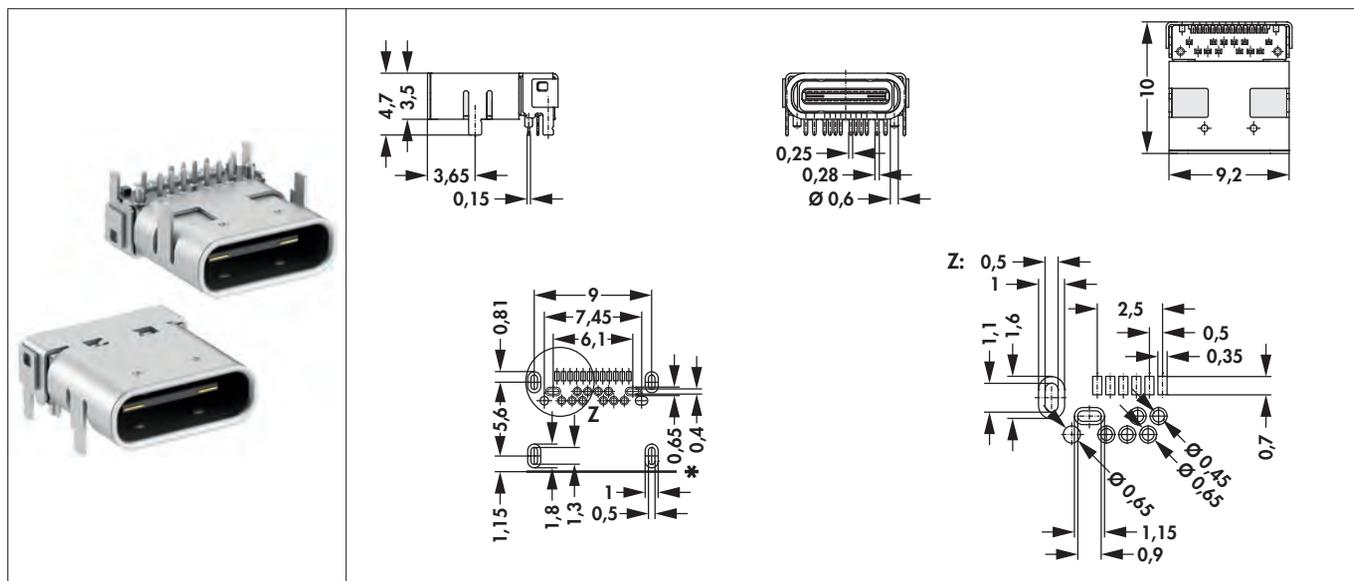


art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB 3 A 90 V</b>	9	USB Typ A	THT (soudure)	Tray

surface du contact: dorure sélective

Connecteurs femelles USB 3.1 Type C

- pour montage de circuits imprimés
- en application THR / SMD
- norme industrielle



art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB 31 C</b>	24	USB Typ C	THR / SMD	ruban et bobine

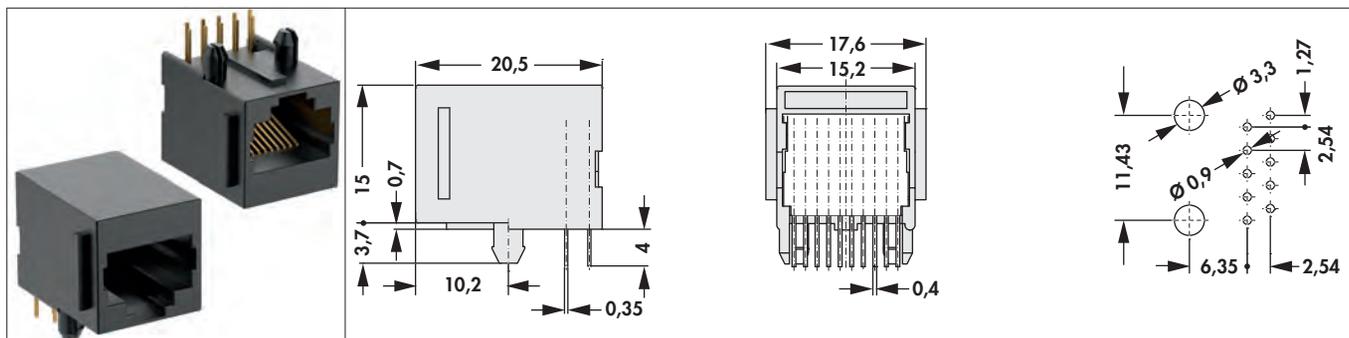
surface du contact: dorure sélective



## RJ 45 connecteurs

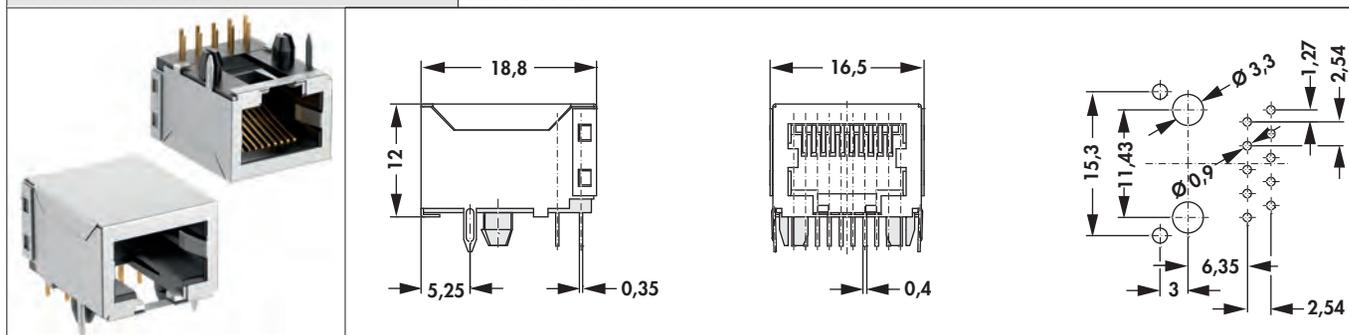
### Connecteurs femelles RJ 45

- pour montage de circuits imprimés
- en application THT
- norme industrielle



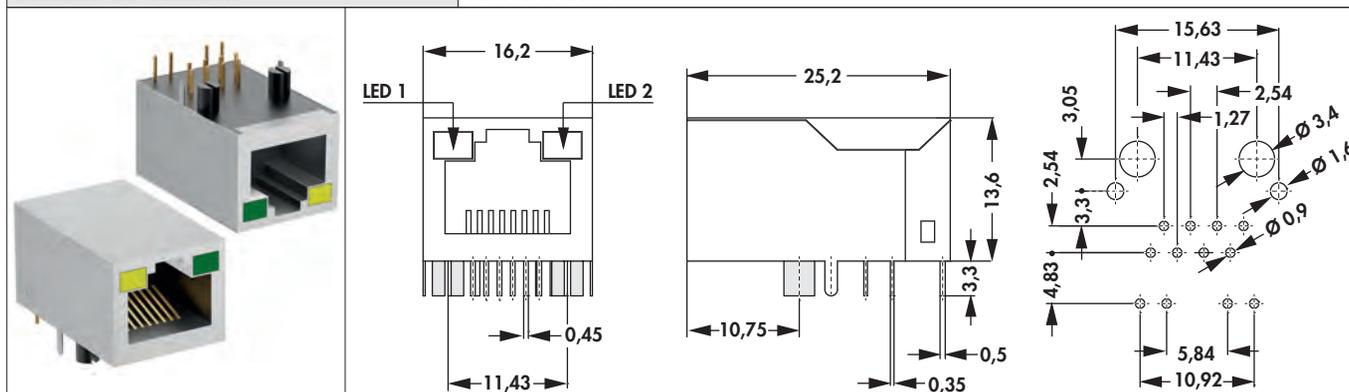
art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>RJ 45 U</b>	10	RJ 45	THT (soudure)	Tray

surface du contact: dorure sélective



art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>RJ 45 G</b>	10	RJ 45	THT (soudure)	Tray

surface du contact: dorure sélective



art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>RJ 45 LED</b>	8	RJ 45	THT (soudure)	Tray

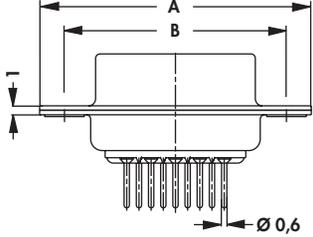
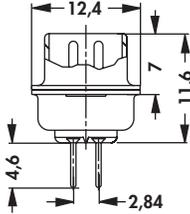
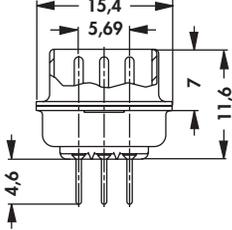
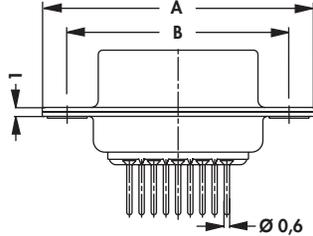
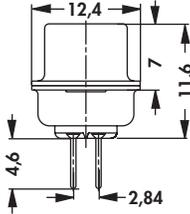
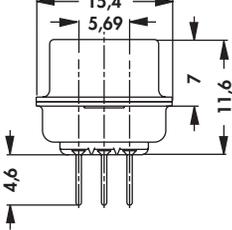
LED 1: jaune

LED 2: vert

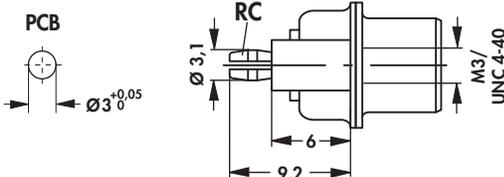
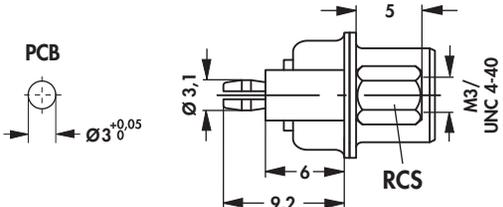
surface du contact: dorure sélective

## Connecteurs standard Sub-D

### Connecteurs mâles et connecteurs femelles

	9 - 37 pol.		50 pol.						
									
	art. n°	modèle	dim. [mm]			art. n°	modèle	dim. [mm]	
			A	B				A	B
<b>DS 09 T ...</b>	mâle	30,8	25,0	<b>DS 37 T ...</b>	mâle	69,5	63,5		
<b>DS 15 T ...</b>		39,2	33,3	<b>DS 50 T ...</b>		67,0	61,1		
<b>DS 25 T ...</b>		53,1	47,0						
	9 - 37 pol.		50 pol.						
									
	art. n°	modèle	dim. [mm]			art. n°	modèle	dim. [mm]	
			A	B				A	B
<b>DB 09 T ...</b>	femelle	30,8	25,0	<b>DB 37 T ...</b>	femelle	69,5	63,5		
<b>DB 15 T ...</b>		39,2	33,3	<b>DB 50 T ...</b>		67,0	61,1		
<b>DB 25 T ...</b>		53,1	47,0						
<b>veuillez indiquer:</b>									
<b>... type de montage (optionnel)</b>									
<b>RC M3 = clip encliquetable avec M3</b>									
<b>RC UN = clip encliquetable avec UNC 4-40</b>									
<b>RCS M3 = clip encliquetable et boulon fileté avec M3</b>									
<b>RCS UN = clip encliquetable avec et boulon fileté UNC 4-40</b>									

### Résumé type de montage (optionnel)

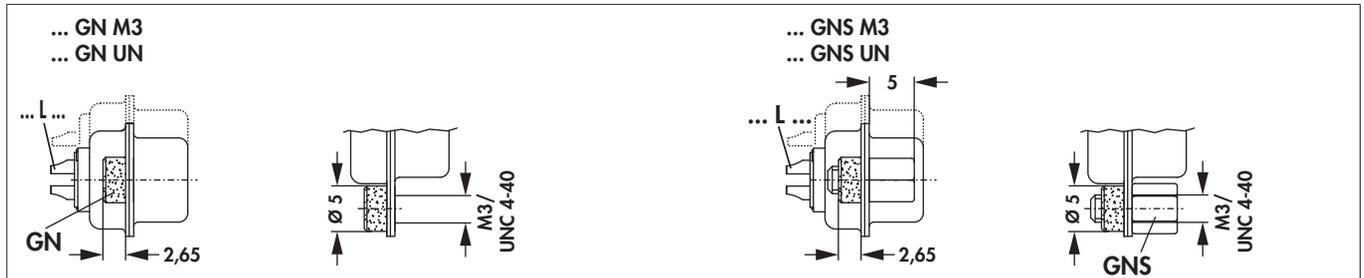
... RC M3 ... RC UN		... RCS M3 ... RCS UN	
------------------------	---	--------------------------	--

## Connecteurs standard Sub-D

### Connecteurs mâles et connecteurs femelles

	9 - 37 pol.		50 pol.							
	<b>art. n°</b>	modèle	dim. [mm]				<b>art. n°</b>	modèle	dim. [mm]	
			A	B					A	B
<b>DS 09 L ...</b>	mâle	30,8	25,0	<b>DS 37 L ...</b>	mâle		69,5	63,5		
<b>DS 15 L ...</b>		39,2	33,3	<b>DS 50 L ...</b>		67,0	61,1			
<b>DS 25 L ...</b>		53,1	47,0							
	9 - 37 pol.		50 pol.							
	<b>art. n°</b>	modèle	dim. [mm]				<b>art. n°</b>	modèle	dim. [mm]	
			A	B					A	B
<b>DB 09 L ...</b>	femelle	30,8	25,0	<b>DB 37 L ...</b>	femelle		69,5	63,5		
<b>DB 15 L ...</b>		39,2	33,3	<b>DB 50 L ...</b>		67,0	61,1			
<b>DB 25 L ...</b>		53,1	47,0							
<b>veuillez indiquer:</b> ... type de montage (optionnel) <b>GN M3</b> = rivet fileté avec M3 <b>GN UN</b> = rivet fileté avec UNC 4-40 <b>GNS M3</b> = rivet fileté et boulon fileté avec M3 <b>GNS UN</b> = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40										

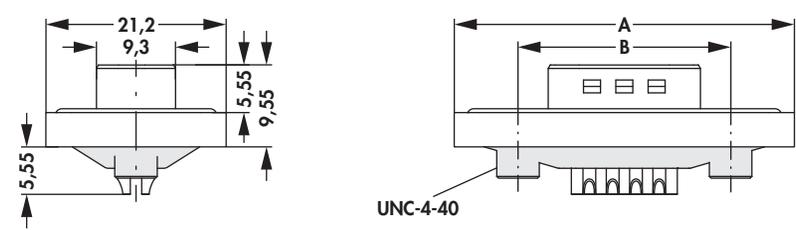
### Résumé type de montage (optionnel)



## Connecteurs standard Sub-D

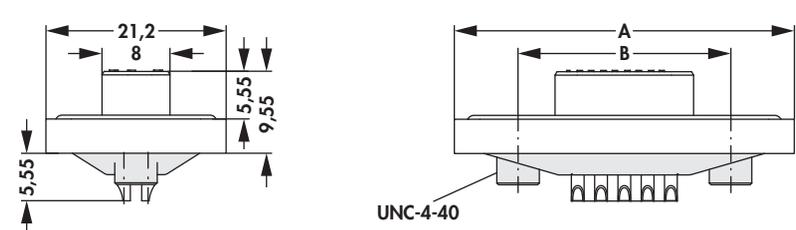
### Connecteurs mâles avec protection IP

- protection IP 67
- connexion coupelle à soudage

			
art. n°	modèle	dim. [mm]	
		A	B
<b>DS 09 L IP 67</b>	mâle	40,0	25,0
<b>DS 15 L IP 67</b>		48,4	33,3
<b>DS 25 L IP 67</b>		62,0	47,0

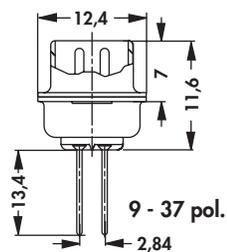
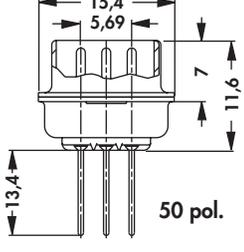
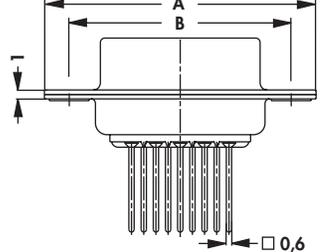
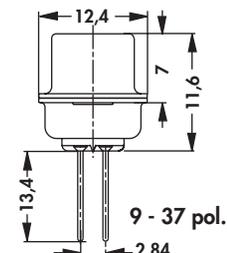
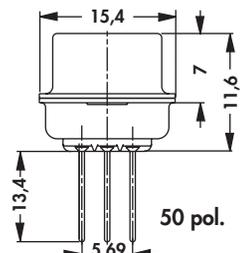
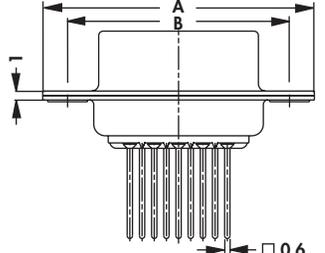
### Connecteurs femelles avec protection IP

- protection IP 67
- connexion coupelle à soudage

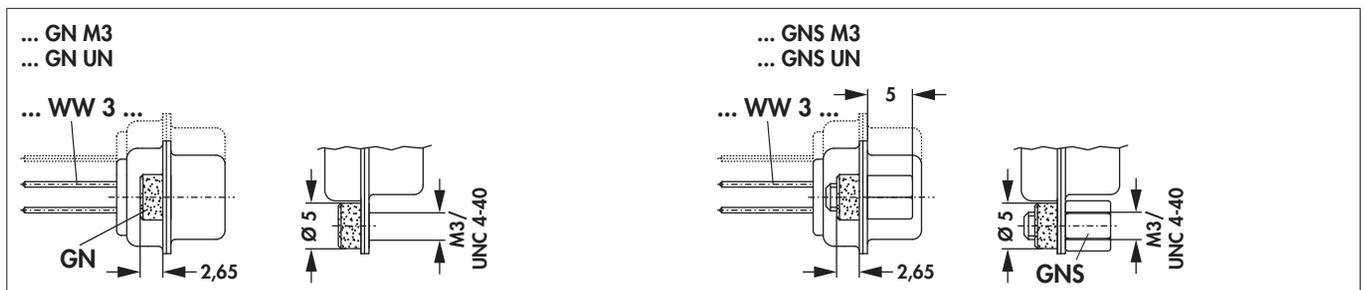
			
art. n°	modèle	dim. [mm]	
		A	B
<b>DB 09 L IP 67</b>	femelle	40,0	25,0
<b>DB 15 L IP 67</b>		48,4	33,3
<b>DB 25 L IP 67</b>		62,0	47,0

## Connecteurs standard Sub-D

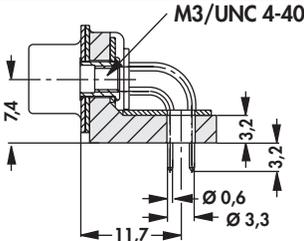
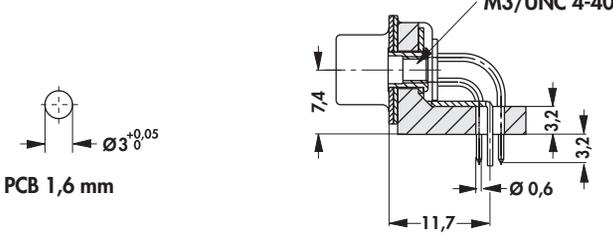
### Connecteurs mâles et connecteurs femelles

							
<b>art. n°</b>	modèle	dim. [mm]		<b>art. n°</b>	modèle	dim. [mm]	
<b>DS 09 WW 3 ...</b>	mâle	A	B	<b>DS 37 WW 3 ...</b>	mâle	A	B
<b>DS 15 WW 3 ...</b>		30,8	25,0	<b>DS 50 WW 3 ...</b>		69,5	63,5
<b>DS 25 WW 3 ...</b>		39,2	33,3			67,0	61,1
		53,1	47,0				
							
<b>art. n°</b>	modèle	dim. [mm]		<b>art. n°</b>	modèle	dim. [mm]	
<b>DB 09 WW 3 ...</b>	femelle	A	B	<b>DB 37 WW 3 ...</b>	femelle	A	B
<b>DB 15 WW 3 ...</b>		30,8	25,0	<b>DB 50 WW 3 ...</b>		69,5	63,5
<b>DB 25 WW 3 ...</b>		39,2	33,3			67,0	61,1
		53,1	47,0				
<p>veuillez indiquer: ... type de montage (optionnel)</p> <p><b>GN M3</b> = rivet fileté avec M3</p> <p><b>GN UN</b> = rivet fileté avec UNC 4-40</p> <p><b>GNS M3</b> = rivet fileté et boulon fileté avec M3</p> <p><b>GNS UN</b> = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40</p>							

### Résumé type de montage (optionnel)



Connecteurs standard Sub-D équerre de fixation

		
<b>art. n°</b>	modèle	fixation
<b>DS WE 3 ...</b>	mâle	équerre plastique avec plaque de mise à la terre, rivet fileté M3
<b>DS WE 4 ...</b>		équerre plastique avec plaque de mise à la terre et rivet fileté UNC 4-40
<b>DB WE 3 ...</b>	femelle	équerre plastique avec plaque de mise à la terre, rivet fileté M3
<b>DB WE 4 ...</b>		équerre plastique avec plaque de mise à la terre et rivet fileté UNC 4-40
<b>veuillez indiquer: ... nombre de pôles</b> <b>9 15 25 37</b>		
		
<b>art. n°</b>	modèle	fixation
<b>DS WR 3 ...</b>	mâle	équerre plastique avec plaque de mise à la terre, clip encliquetable et rivet fileté M3
<b>DS WR 4 ...</b>		équerre plastique avec plaque de mise à la terre, clip encliquetable et rivet fileté UNC 4-40
<b>DB WR 3 ...</b>	femelle	équerre plastique avec plaque de mise à la terre, clip encliquetable et rivet fileté M3
<b>DB WR 4 ...</b>		équerre plastique avec plaque de mise à la terre, clip encliquetable et rivet fileté UNC 4-40
<b>veuillez indiquer: ... nombre de pôles</b> <b>9 15 25 37</b>		

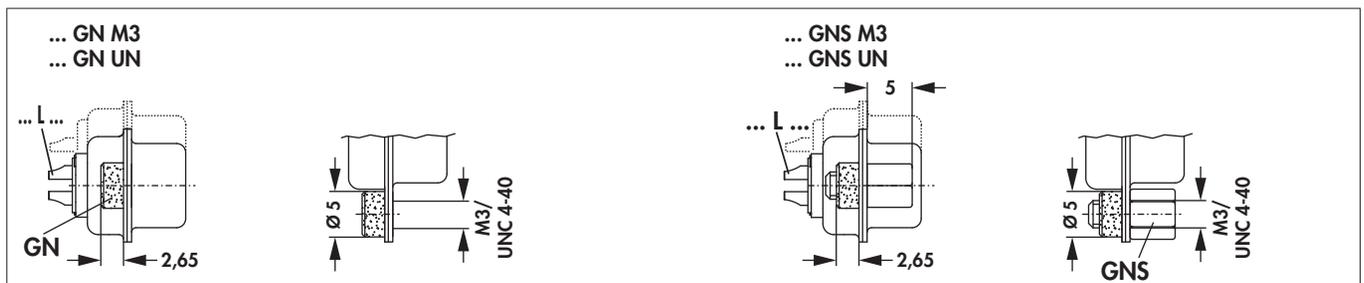
## Connecteurs Sub-D haute densité

### Connecteurs mâles et connecteurs femelles

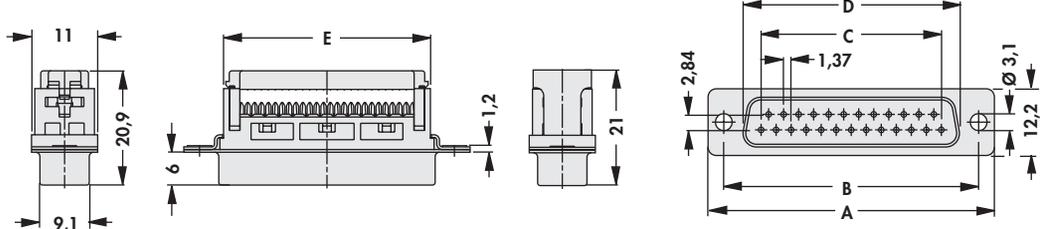
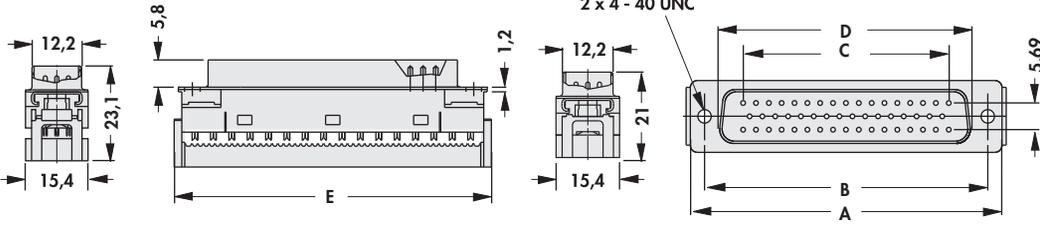
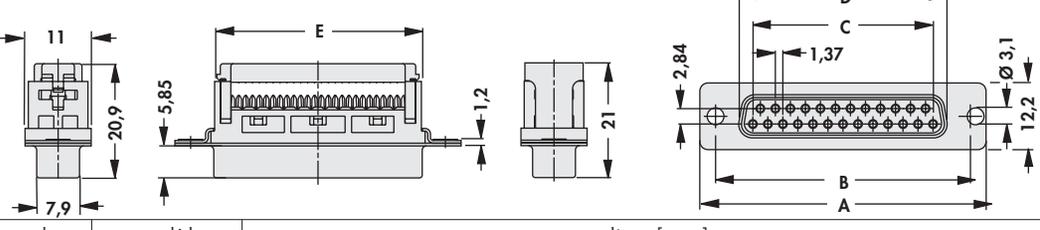
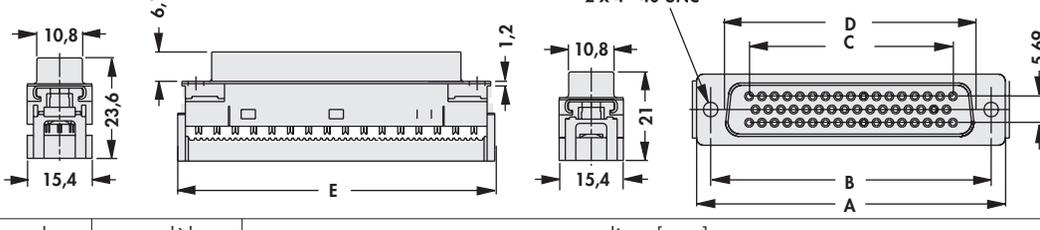
- nos connecteurs D-SUB HD sont équipés de contacts de précision usinés au tour
- avec blindage

art. n°	nombre de pôles	modèle	dim. [mm]	
			A	B
<b>HD S 15 L ...</b>	15	mâle	30,8	25,0
<b>HD S 26 L ...</b>	26		39,2	33,3
<b>HD S 44 L ...</b>	44		53,1	47,0
<b>cadre de boîtier:</b>		acier étamé		
art. n°	nombre de pôles	modèle	dim. [mm]	
			A	B
<b>HD B 15 L ...</b>	15	femelle	30,8	25,0
<b>HD B 26 L ...</b>	26		39,2	33,3
<b>HD B 44 L ...</b>	44		53,1	47,0
<b>veuillez indiquer:</b>		<b>... type de montage (optionnel)</b>		
		<b>GN M3 = rivet fileté avec M3</b>		
		<b>GN UN = rivet fileté avec UNC 4-40</b>		
		<b>GNS M3 = rivet fileté et boulon fileté avec M3</b>		
		<b>GNS UN = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40</b>		
<b>cadre de boîtier:</b>		acier étamé		

### Résumé type de montage (optionnel)



### Connecteurs mâles et connecteurs femelles

							
art. n°	nombre de pôles	modèle	dim. [mm]				
<b>DS BK 09</b>	9	mâle	A	B	C	D	E
<b>DS BK 15</b>	15		30,6	25,0	10,96	17,9	16,1
<b>DS BK 25</b>	25		39,0	33,3	19,33	26,2	23,9
<b>DS BK 37</b>	37		52,8	47,0	33,13	39,9	38,1
			69,2	63,5	49,70	56,3	54,7
							
art. n°	nombre de pôles	modèle	dim. [mm]				
<b>DS BK 50</b>	50	mâle	A	B	C	D	E
			66,8	61,1	44,2	54	68,6
							
art. n°	nombre de pôles	modèle	dim. [mm]				
<b>DB BK 09</b>	9	femelle	A	B	C	D	E
<b>DB BK 15</b>	15		30,6	25,0	10,96	16,3	16,1
<b>DB BK 25</b>	25		39,0	33,3	19,33	24,5	23,9
<b>DB BK 37</b>	37		52,8	47,0	33,13	38,5	38,1
			69,2	63,5	49,70	54,8	54,7
							
art. n°	nombre de pôles	modèle	dim. [mm]				
<b>DB BK 50</b>	50	femelle	A	B	C	D	E
			66,8	61,1	44,2	52,4	68,6

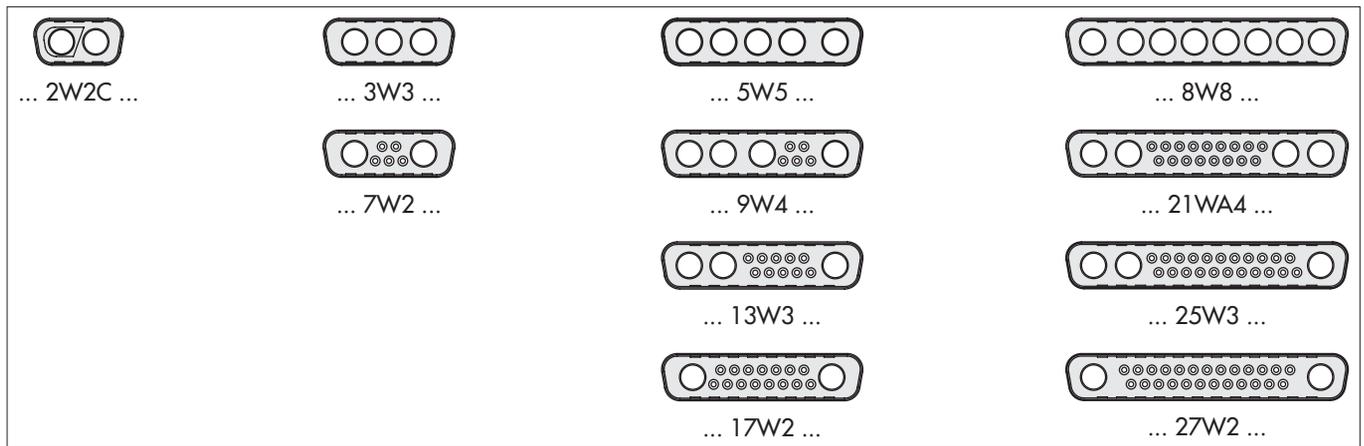
## Connecteurs Sub-D pour câbles plats

### Exemple de commande (boîtiers et type de montage)

DSM / DBM	7W2	L	GN	UN
connecteur	image polaires	type de connexion	type de montage	filetage
(DSM = Connecteurs mâles Sub-D multiple) (DBM = Connecteurs femelle Sub-D multiple)	(voir résumé)	contact de signalisation (L = connexion coupelle à soudage)	(voir résumé)	(UNC 4-40)
boîtiers			type de montage (optionnel)	

### Résumé images polaires

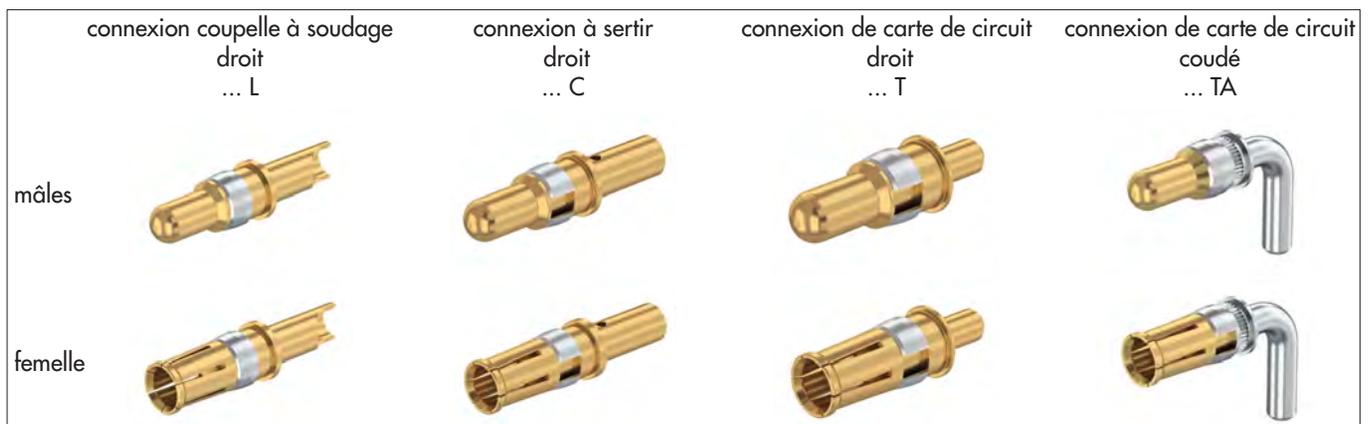
- les schémas des pôles sont valables pour les connecteurs mâles
- en cas d'utilisation de connecteurs femelles, le schéma de perçage doit être inversé



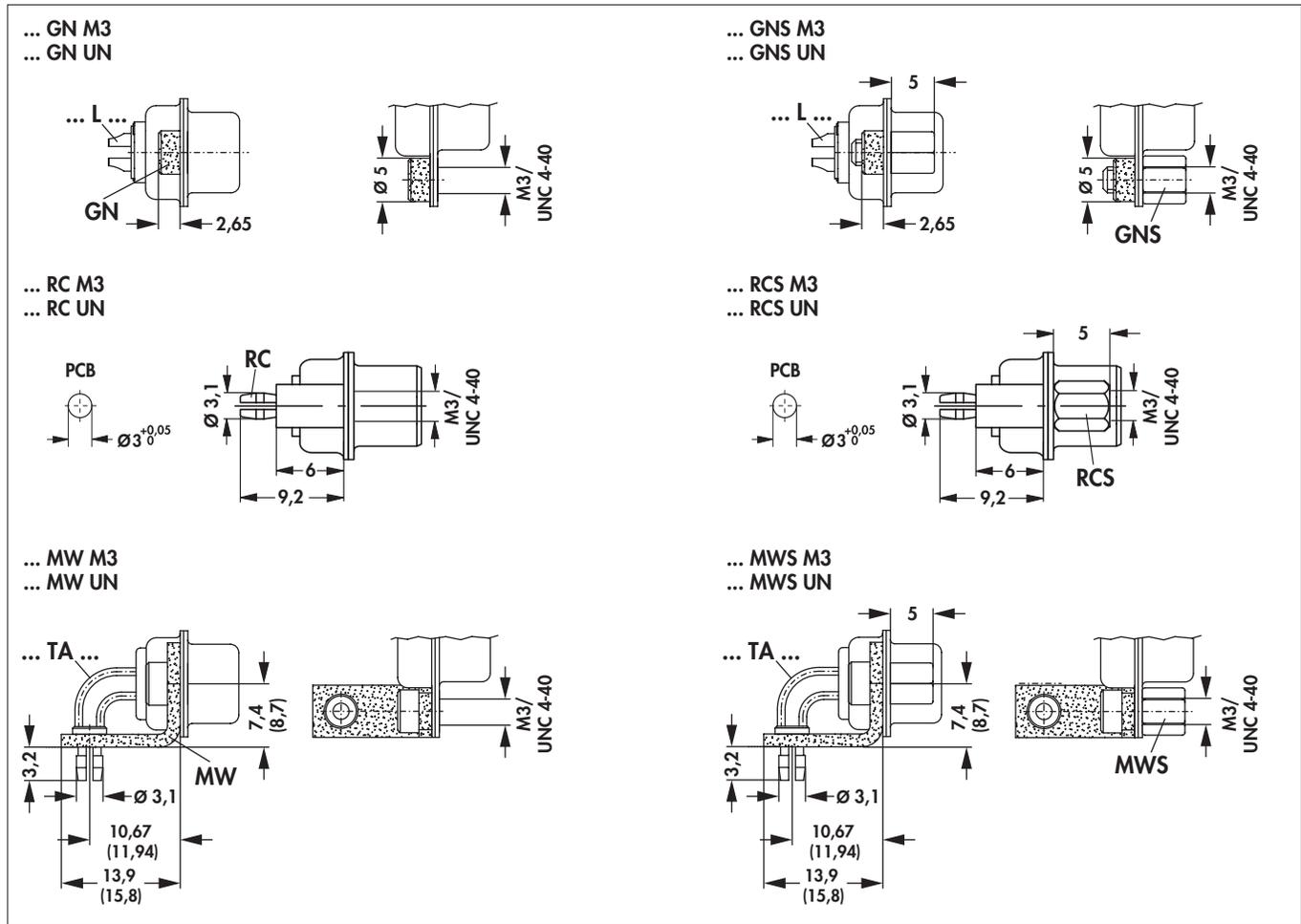
### Exemple de commande (contacts à pôle mixte)

HAS	10	TA
contacts à courant	courant	type de connexion contacts à pôle mixte
(HAS = contacts à courant mâles)	(10 A)	(voir résumé)
contacts à pôle mixte		

### Résumé contacts à pôle mixte, type de connexion



Résumé type de montage (optionnel)



A

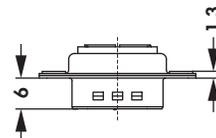
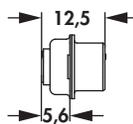
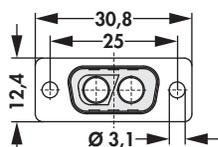
## Connecteurs Sub-D multiple

B

### Connecteurs mâles

- contacts de signalisation plaqués or, droit
- avec contacts de précision usinés au tour
- pour câbles électriques jusqu'à AWG 16
- peuvent être combinés avec des contacts à courant fort **HAS ...** → I 27 - I 28

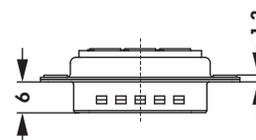
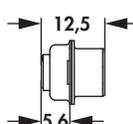
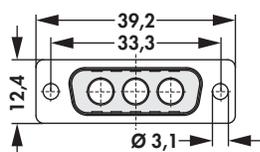
C



D

art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DSM 2W2C L ...</b>	mâle	0	max. 2

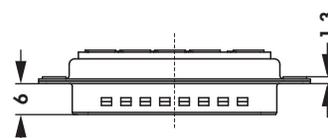
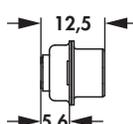
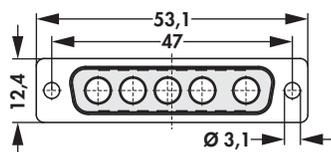
E



F

art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DSM 3W3 L ...</b>	mâle	0	max. 3

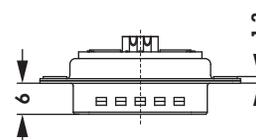
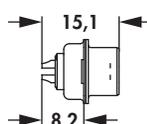
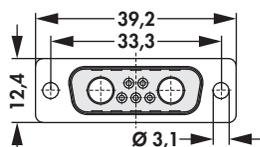
G



H

art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DSM 5W5 L ...</b>	mâle	0	max. 5

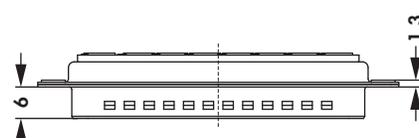
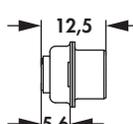
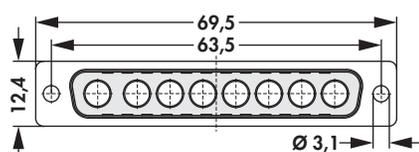
I



I

art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DSM 7W2 L ...</b>	mâle	5	max. 2

K



L

art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DSM 8W8 L ...</b>	mâle	0	max. 8

M

veuillez indiquer: ... type de montage (optionnel)  
**GN M3** = rivet fileté avec M3  
**GN UN** = rivet fileté avec UNC 4-40  
**GNS M3** = rivet fileté et boulon fileté avec M3  
**GNS UN** = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40

cadre de boîtier: acier étamé

N

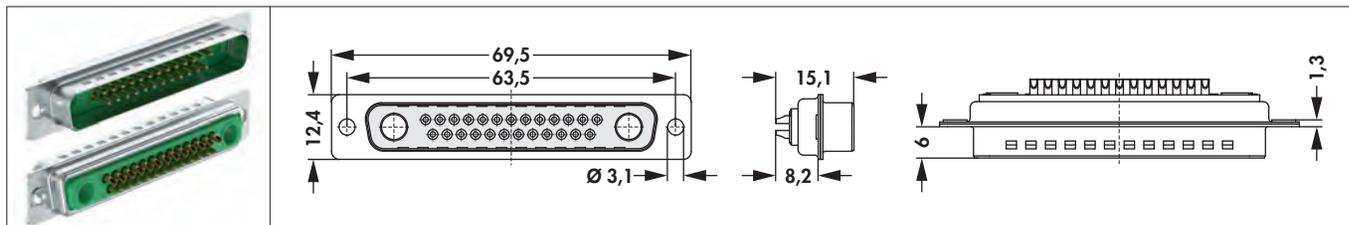
Connecteurs Sub-D multiple

<p>art. n° <b>DSM 9W4 L ...</b></p>	<p>modèle mâle</p>	<p>contacts de signalisation 5</p>	<p>contacts à courant fort max. 4</p>
<p>art. n° <b>DSM 13W3 L ...</b></p>	<p>modèle mâle</p>	<p>contacts de signalisation 10</p>	<p>contacts à courant fort max. 3</p>
<p>art. n° <b>DSM 17W2 L ...</b></p>	<p>modèle mâle</p>	<p>contacts de signalisation 15</p>	<p>contacts à courant fort max. 2</p>
<p>art. n° <b>DSM 21WA4 L ...</b></p>	<p>modèle mâle</p>	<p>contacts de signalisation 17</p>	<p>contacts à courant fort max. 4</p>
<p>art. n° <b>DSM 25W3 L ...</b></p>	<p>modèle mâle</p>	<p>contacts de signalisation 22</p>	<p>contacts à courant fort max. 3</p>
<p>veuillez indiquer: ... type de montage (optionnel)</p> <p><b>GN M3</b> = rivet fileté avec M3</p> <p><b>GN UN</b> = rivet fileté avec UNC 4-40</p> <p><b>GNS M3</b> = rivet fileté et boulon fileté avec M3</p> <p><b>GNS UN</b> = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40</p>			
<p>cadre de boîtier:</p>	<p>acier étamé</p>		

A

**Connecteurs Sub-D multiple**

B



C

art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DSM 27W2 L ...</b>	mâle	25	max. 2

D

<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... type de montage (optionnel)</b>		
	<b>GN M3 = rivet fileté avec M3</b>		
	<b>GN UN = rivet fileté avec UNC 4-40</b>		
	<b>GNS M3 = rivet fileté et boulon fileté avec M3</b>		
	<b>GNS UN = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40</b>		
<b>cadre de boîtier:</b>	acier étamé		

E

F

G

H

I

K

L

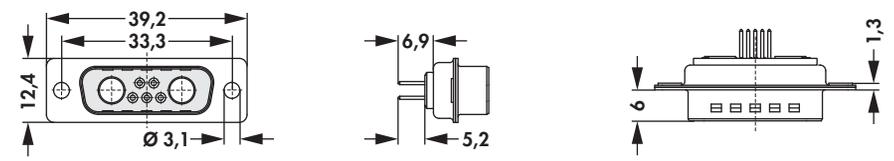
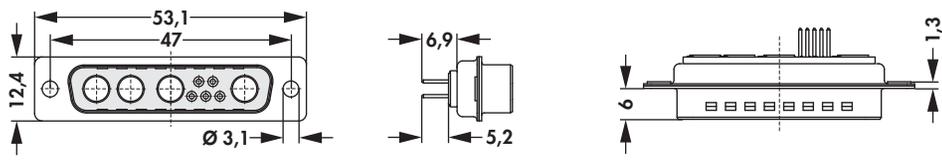
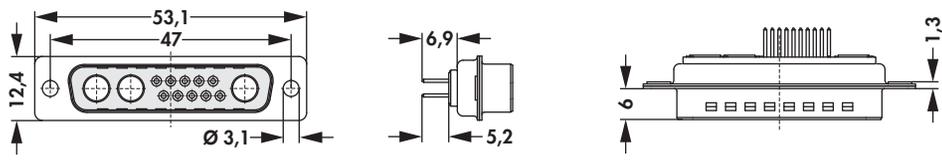
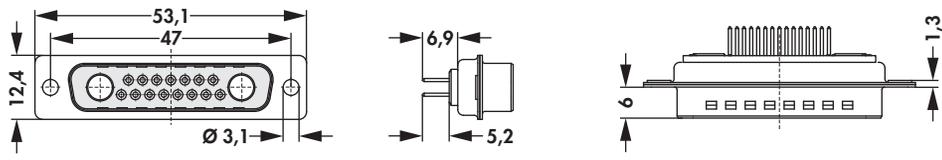
M

N

## Connecteurs Sub-D multiple

### Connecteurs mâles

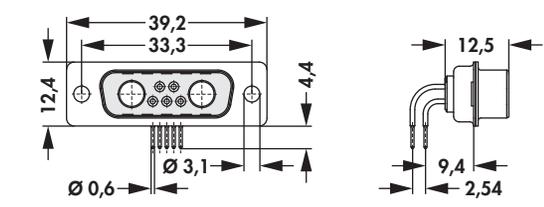
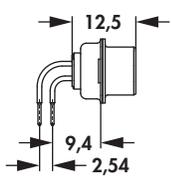
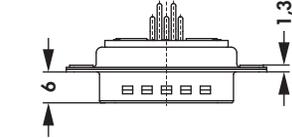
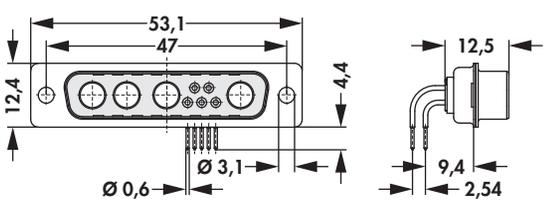
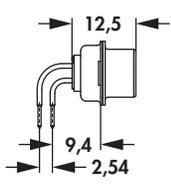
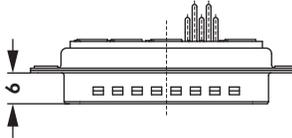
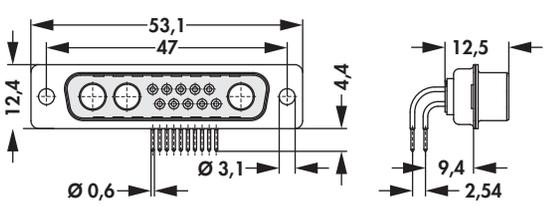
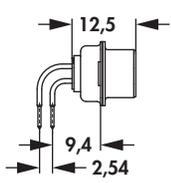
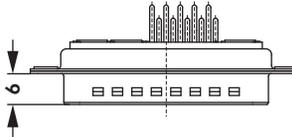
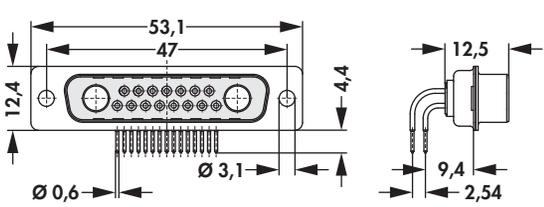
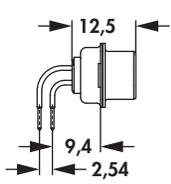
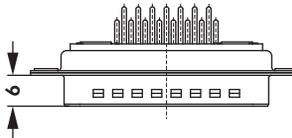
- contacts de signalisation plaqués or, droit
- avec contacts de précision usinés au tour
- avec connexion de carte de circuit, droit
- peuvent être combinés avec des contacts à courant fort **HAS ...** → I 27 - I 28

			
<b>art. n°</b>	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DSM 7W2 T ...</b>	mâle	5	max. 2
			
<b>art. n°</b>	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DSM 9W4 T ...</b>	mâle	5	max. 4
			
<b>art. n°</b>	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DSM 13W3 T ...</b>	mâle	10	max. 3
			
<b>art. n°</b>	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DSM 17W2 T ...</b>	mâle	15	max. 2
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... type de montage (optionnel)</b>		
	<b>RC M3 = clip encliquetable avec M3</b>		
	<b>RC UN = clip encliquetable avec UNC 4-40</b>		
	<b>RCS M3 = clip encliquetable et boulon fileté avec M3</b>		
	<b>RCS UN = clip encliquetable avec et boulon fileté UNC 4-40</b>		
<b>cadre de boîtier:</b>	acier étamé		

## Connecteurs Sub-D multiple

### Connecteurs mâles

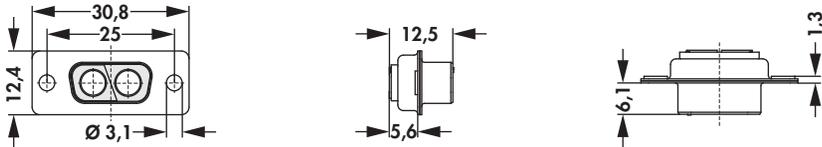
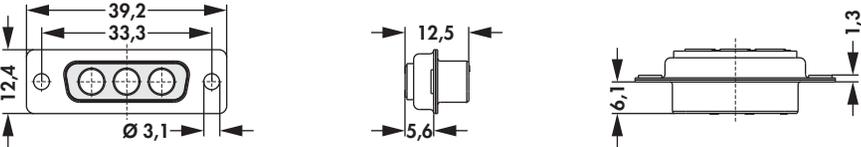
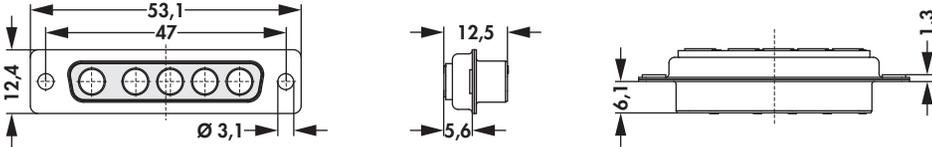
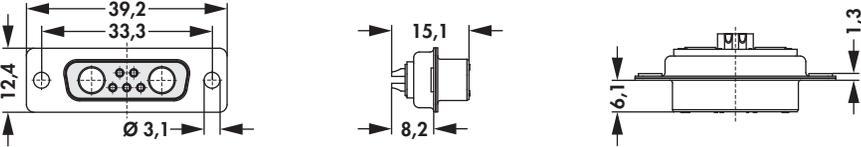
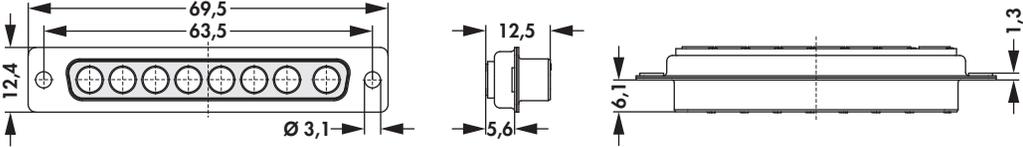
- contacts de signalisation plaqués or, coudé
- équipés de contacts de précision usinés au tour
- avec connexion de carte de circuit, coudé
- peuvent être combinés avec des contacts à courant fort **HAS ...** → I 27 - I 28

			
<b>art. n°</b> <b>DSM 7W2 TA ...</b>	modèle mâle	contacts de signalisation 5	contacts à courant fort max. 2
			
<b>art. n°</b> <b>DSM 9W4 TA ...</b>	modèle mâle	contacts de signalisation 5	contacts à courant fort max. 4
			
<b>art. n°</b> <b>DSM 13W3 TA ...</b>	modèle mâle	contacts de signalisation 10	contacts à courant fort max. 3
			
<b>art. n°</b> <b>DSM 17W2 TA ...</b>	modèle mâle	contacts de signalisation 15	contacts à courant fort max. 2
<b>veuillez indiquer:</b>			
<b>... type de montage (optionnel)</b> <b>MW M3 = MW M3</b> <b>MW UN = MW UN</b> <b>MWS M3 = MWS M3</b> <b>MWS UN = MWS UN</b>			
<b>cadre de boîtier:</b>	acier étamé		

## Connecteurs Sub-D multiple

### Connecteurs femelles

- contacts de signalisation plaqués or, droit
- avec contacts de précision usinés au tour
- pour câbles électriques jusqu'à AWG 16
- peuvent être combinés avec des contacts à courant fort **HAB ...** → I 27 - I 28

			
<b>art. n°</b>	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DBM 2W2C L ...</b>	femelle	0	max. 2
			
<b>art. n°</b>	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DBM 3W3 L ...</b>	femelle	0	max. 3
			
<b>art. n°</b>	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DBM 5W5 L ...</b>	femelle	0	max. 5
			
<b>art. n°</b>	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DBM 7W2 L ...</b>	femelle	5	max. 2
			
<b>art. n°</b>	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DBM 8W8 L ...</b>	femelle	0	max. 8
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... type de montage (optionnel)</b>		
	<b>GN M3 = rivet fileté avec M3</b>		
	<b>GN UN = rivet fileté avec UNC 4-40</b>		
	<b>GNS M3 = rivet fileté et boulon fileté avec M3</b>		
	<b>GNS UN = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40</b>		
<b>cadre de boîtier:</b>	acier étamé		

A

**Connecteurs Sub-D multiple**

B

C

D

E

F

G

H

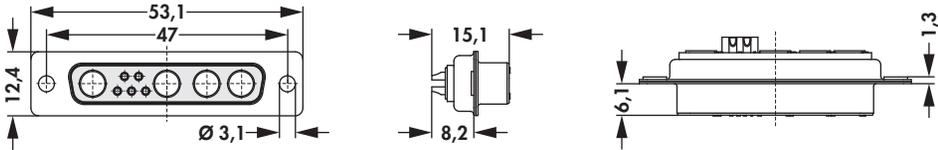
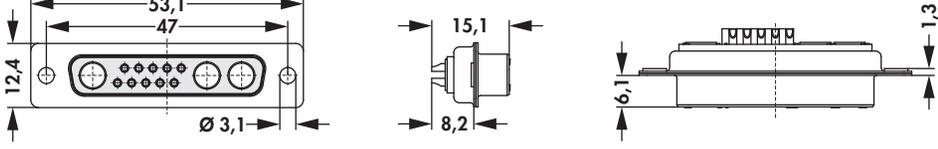
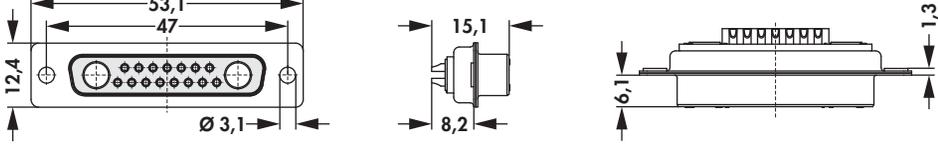
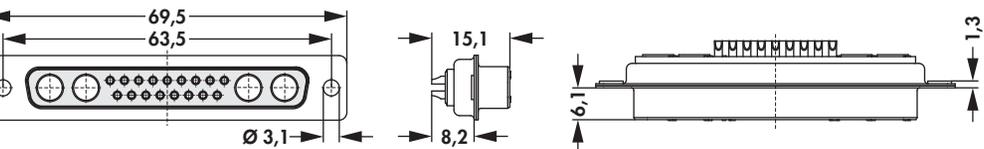
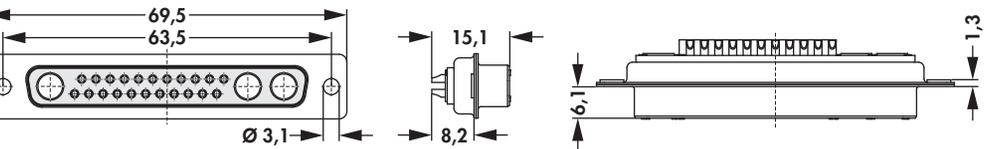
I

K

L

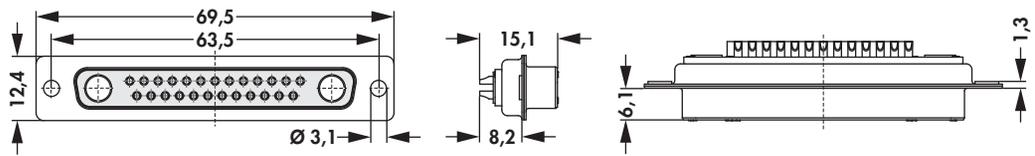
M

N

			
<b>art. n°</b> <b>DBM 9W4 L ...</b>	modèle femelle	contacts de signalisation 5	contacts à courant fort max. 4
			
<b>art. n°</b> <b>DBM 13W3 L ...</b>	modèle femelle	contacts de signalisation 10	contacts à courant fort max. 3
			
<b>art. n°</b> <b>DBM 17W2 L ...</b>	modèle femelle	contacts de signalisation 15	contacts à courant fort max. 2
			
<b>art. n°</b> <b>DBM 21WA4 L ...</b>	modèle femelle	contacts de signalisation 17	contacts à courant fort max. 4
			
<b>art. n°</b> <b>DBM 25W3 L ...</b>	modèle femelle	contacts de signalisation 22	contacts à courant fort max. 3
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... type de montage (optionnel)</b> <b>GN M3 = rivet fileté avec M3</b> <b>GN UN = rivet fileté avec UNC 4-40</b> <b>GNS M3 = rivet fileté et boulon fileté avec M3</b> <b>GNS UN = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40</b>		
<b>cadre de boîtier:</b>	acier étamé		

Connecteurs Sub-D multiple

A



B

<b>art. n°</b>	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DBM 27W2 L ...</b>	femelle	25	max. 2
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... type de montage (optionnel)</b>		
	<b>GN M3 = rivet fileté avec M3</b>		
	<b>GN UN = rivet fileté avec UNC 4-40</b>		
	<b>GNS M3 = rivet fileté et boulon fileté avec M3</b>		
	<b>GNS UN = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40</b>		
<b>cadre de boîtier:</b>	acier étamé		

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

A

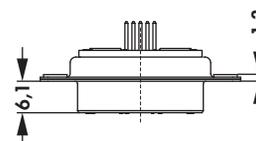
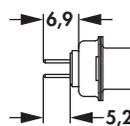
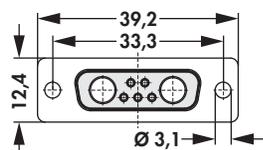
**Connecteurs Sub-D multiple**

B

**Connecteurs femelle**

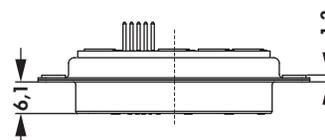
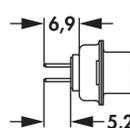
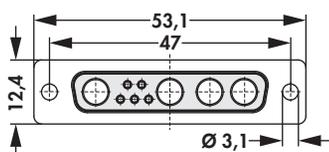
- contacts de signalisation plaqués or, droit
- avec contacts de précision usinés au tour
- avec connexion de carte de circuit, droit
- peuvent être combinés avec des contacts à courant fort **HAB ...** → I 29 - I 30

C



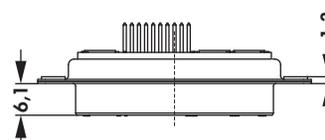
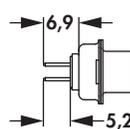
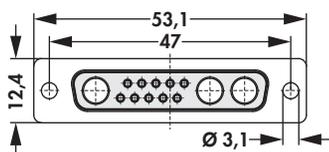
art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DBM 7W2 T ...</b>	femelle	5	max. 2

D



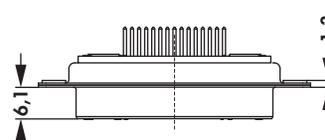
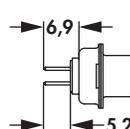
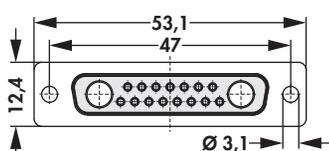
art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DBM 9W4 T ...</b>	femelle	5	max. 4

E



art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DBM 13W3 T ...</b>	femelle	10	max. 3

F



art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>DBM 17W2 T ...</b>	femelle	15	max. 2

G

H

I

veuillez indiquer: ... type de montage (optionnel)

**RC M3** = clip encliquetable avec M3

**RC UN** = clip encliquetable avec UNC 4-40

**RCS M3** = clip encliquetable et boulon fileté avec M3

**RCS UN** = clip encliquetable avec et boulon fileté UNC 4-40

cadre de boîtier: acier étamé

K

L

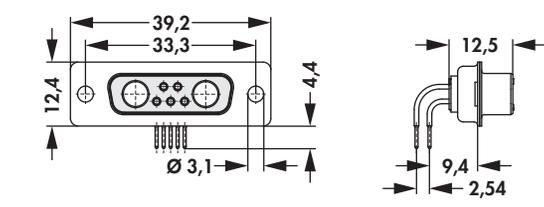
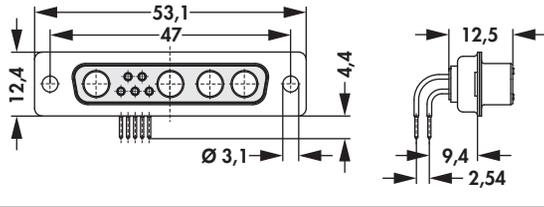
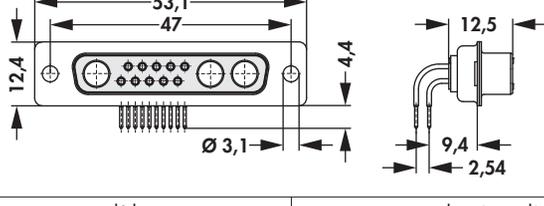
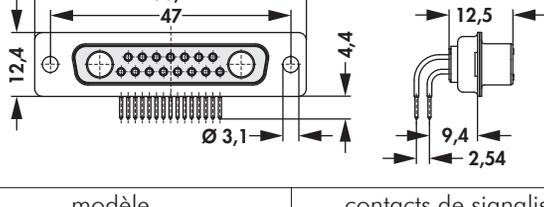
M

N

## Connecteurs Sub-D multiple

### Connecteurs femelles

- contacts de signalisation plaqués or, coudé
- avec contacts de précision usinés au tour
- avec connexion de carte de circuit, coudé
- peuvent être combinés avec des contacts à courant fort **HAB ...** → | 27 - | 28

			
<b>art. n°</b> <b>DBM 7W2 TA ...</b>	modèle femelle	contacts de signalisation 5	contacts à courant fort max. 2
			
<b>art. n°</b> <b>DBM 9W4 TA ...</b>	modèle femelle	contacts de signalisation 5	contacts à courant fort max. 4
			
<b>art. n°</b> <b>DBM 13W3 TA ...</b>	modèle femelle	contacts de signalisation 10	contacts à courant fort max. 3
			
<b>art. n°</b> <b>DBM 17W2 TA ...</b>	modèle femelle	contacts de signalisation 15	contacts à courant fort max. 2
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... type de montage (optionnel)</b> <b>MW M3 = MW M3</b> <b>MW UN = MW UN</b> <b>MWS M3 = MWS M3</b> <b>MWS UN = MWS UN</b>		
<b>cadre de boîtier:</b>	acier étamé		

A

**contacts à courant fort, en vrac**

B

**Broche de contact**

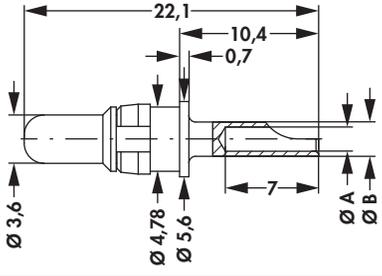
– 10 A / 20 A / 40 A

 – peuvent être combinés avec boîtiers **DSM ...** → I 17 - I 21

– droite, avec coupelle de soudage

C

D

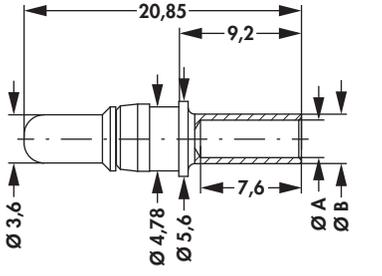
			
art. n°	courant [A]	dim. [mm]	
		A	B
<b>HAS 10 L</b>	10	1,8	2,55
<b>HAS 20 L</b>	20	2,8	3,70
<b>HAS 40 L</b>	40	4,8	5,60

E

– droite, avec connexion à sertir

F

G

			
art. n°	courant [A]	dim. [mm]	
		A	B
<b>HAS 10 C</b>	10	1,8	2,55
<b>HAS 20 C</b>	20	2,8	3,70
<b>HAS 40 C</b>	40	4,8	5,60

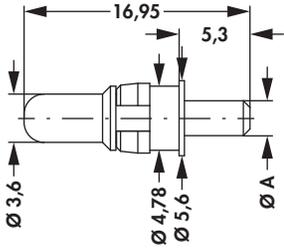
H

**Broche de contact**

– droite, avec connexion de carte de circuit

I

K

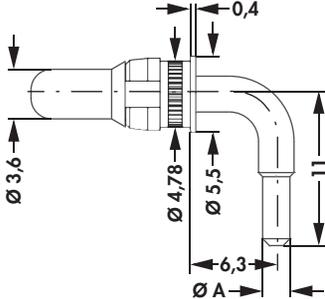
			
art. n°	courant [A]	dim. [mm]	
		A	
<b>HAS 10 T</b>	10	2,0	
<b>HAS 20 T</b>	20	2,6	
<b>HAS 40 T</b>	40	3,2	

L

M

N

– coudé, avec connexion de carte de circuit (étamé)

		
art. n°	courant [A]	dim. [mm] A
<b>HAS 10 TA</b>	10	2,00
<b>HAS 20 TA</b>	20	2,85
<b>HAS 40 TA</b>	40	3,75

A

**contacts à courant fort, en vrac**

B

**Contact femelle**

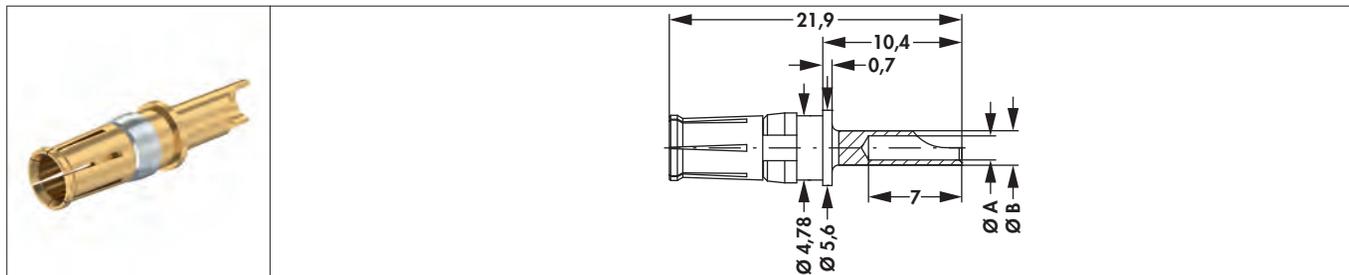
– 10 A / 20 A / 40 A

 – peuvent être combinés avec boîtiers **DBM ...** → I 22-1 26

– droite, avec coupelle de soudage

C

D



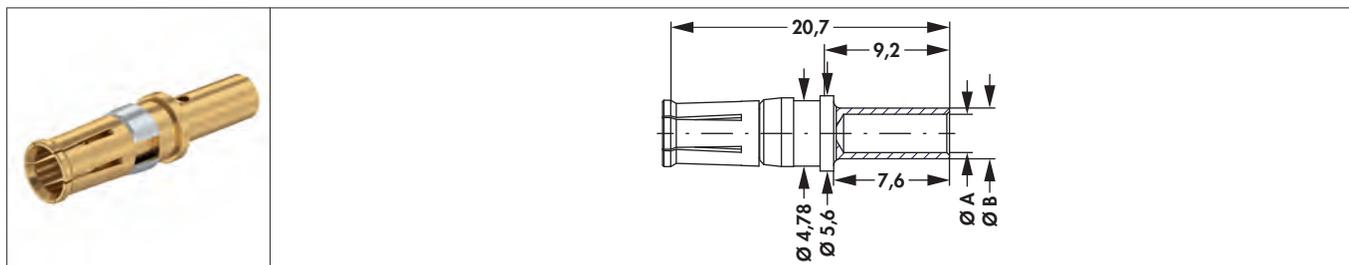
art. n°	courant [A]	dim. [mm]	
		A	B
<b>HAB 10 L</b>	10	1,8	2,55
<b>HAB 20 L</b>	20	2,8	3,70
<b>HAB 40 L</b>	40	4,8	5,60

E

– droite, avec connexion à sertir

F

G



art. n°	courant [A]	dim. [mm]	
		A	B
<b>HAB 10 C</b>	10	1,8	2,55
<b>HAB 20 C</b>	20	2,8	3,70
<b>HAB 40 C</b>	40	4,8	5,60

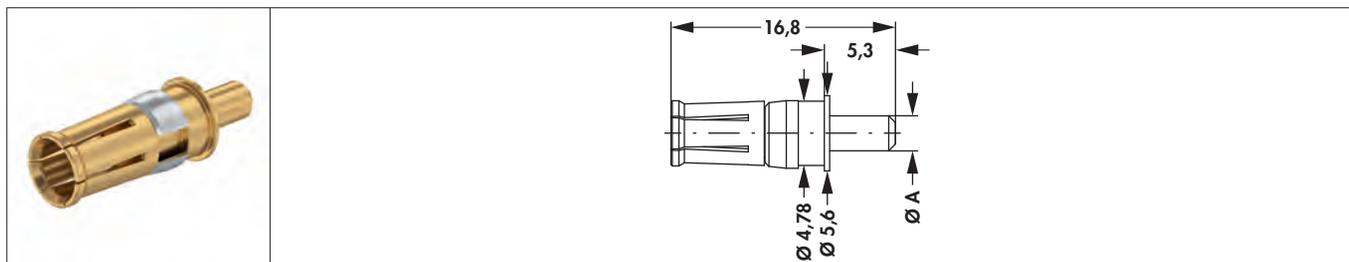
H

**Contact femelle**

– droite, avec connexion de carte de circuit

I

K



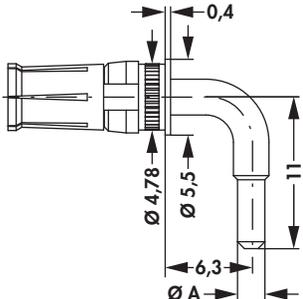
art. n°	courant [A]	dim. [mm]
		A
<b>HAB 10 T</b>	10	2,0
<b>HAB 20 T</b>	20	2,6
<b>HAB 40 T</b>	40	3,2

L

M

N

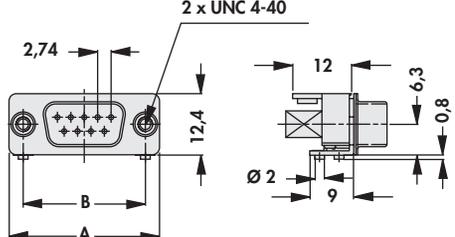
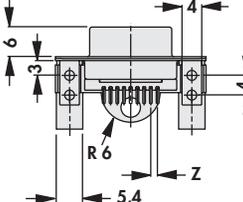
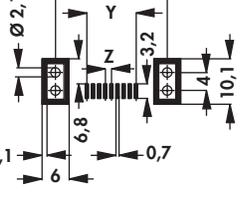
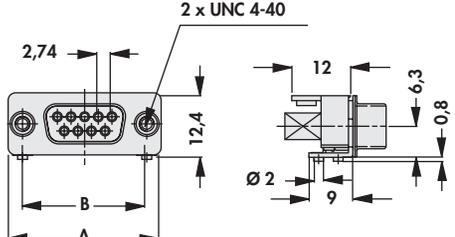
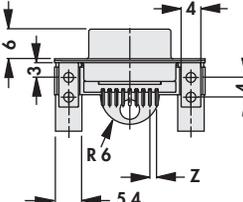
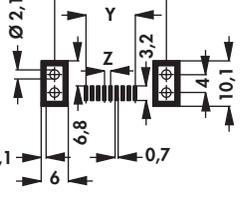
– coudé, avec connexion de carte de circuit (étamé)

		
art. n°	courant [A]	dim. [mm] A
<b>HAB 10 TA</b>	10	2,00
<b>HAB 20 TA</b>	20	2,85
<b>HAB 40 TA</b>	40	3,75

## Connecteurs Sub-D en technique SMD

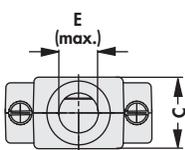
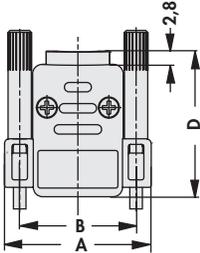
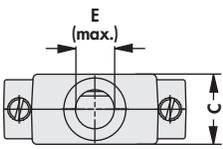
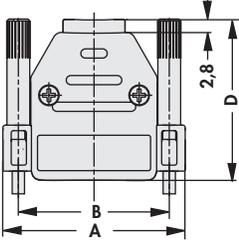
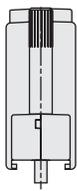
## Connecteurs mâles et connecteurs femelles

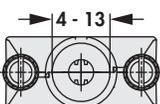
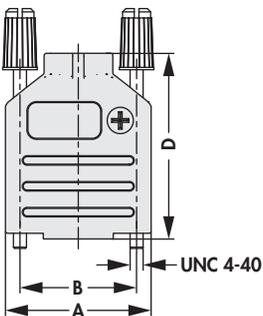
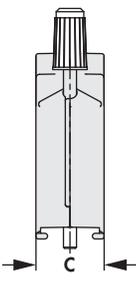
– emballage: ruban et bobine (150 pcs/bobine); diamètre de la bobine 330 mm

					 <p style="text-align: center;">PCB-LAYOUT</p>	
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				
DS 09 SMD TR	9	A	B	Y	Z	
DS 15 SMD TR	15	30,8	25,0	10,98		1,37
DS 25 SMD TR	25	39,2	33,3	19,20	Z	
DS 37 SMD TR	37	53,1	47,0	33,12		1,38
					 <p style="text-align: center;">PCB-LAYOUT</p>	
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				
DB 09 SMD TR	9	A	B	Y	Z	
DB 15 SMD TR	15	30,8	25,0	10,98		1,37
DB 25 SMD TR	25	39,2	33,3	19,20	Z	
DB 37 SMD TR	37	53,1	47,0	33,12		1,38

## Capots pour connecteurs Sub-D

- E = diamètre max. des passe-câbles en mm
- boulon fileté UNC 4-40
- large espace pour câble avec pièces peu nombreuses
- **9-37 pôles en pas 3 TE (C=3 UL) juxtaposables, conviennent donc particulièrement à la technique 19"**

						
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm]				
		A	B	C	D	E
<b>DH 09 ...</b>	9	31,5	25	15,2	31	8,5
						
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm]				
		A	B	C	D	E
<b>DH 15 ...</b>	15	40,0	33,3	15,2	33,5	8,5
<b>DH 25 ...</b>	25	53,5	47,0		38,0	11,0
<b>DH 37 ...</b>	37	70,0	63,5	18,2	40,0	12,0
<b>DH 50 ...</b>	50	67,5	61,1			
<b>veuillez indiquer: ... surface des boîtiers</b>						
<b>S = plastique, noir</b>						
<b>M = plastique métallisé</b>						

					
<b>art. n°</b>	dim. [mm]				
	A	B	C	D	
<b>DH M 09 UN4</b>	31,2	25,00	15	39,9	
<b>DH M 15 UN4</b>	39,5	33,30		41,5	
<b>DH M 25 UN4</b>	53,4	47,04		48,6	
<b>DH M 37 UN4</b>	69,7	63,50		50,0	

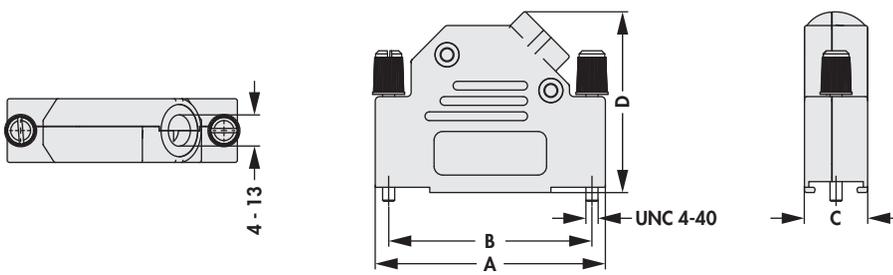
A

**Capots pour connecteurs Sub-D**

B

C

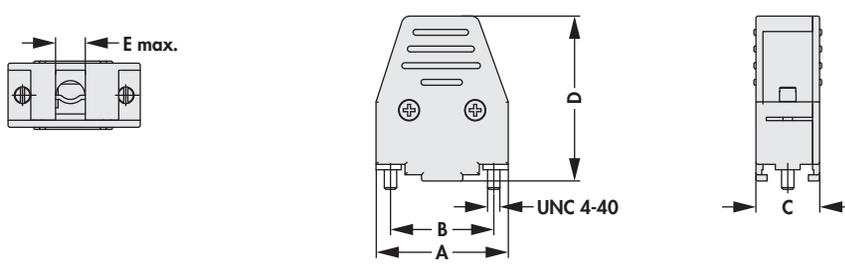
D

				
	art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C	D
<b>DH MA 09 UN4</b>	31,0	25,00	14,5	36,3
<b>DH MA 15 UN4</b>	39,5	33,30		40,3
<b>DH MA 25 UN4</b>	53,2	47,04		
<b>DH MA 37 UN4</b>	69,7	63,50		

E

F

G

					
	art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	D	E
<b>DH ... 09 UN4</b>	32,0	25,00	16,4	39,6	7,0
<b>DH ... 15 UN4</b>	40,2	33,30		41,2	9,2
<b>DH ... 25 UN4</b>	54,0	47,04		45,0	11,0
<b>DH ... 37 UN4</b>	70,6	63,50		50,0	12,0
<b>veuillez indiquer: ... surface des boîtiers</b> <b>K = plastique, noir</b> <b>KM = plastique métallisé</b>					

H

I

K

L

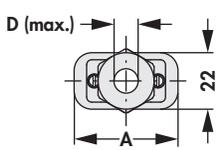
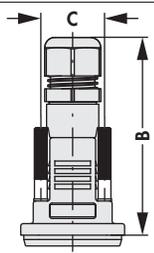
M

N

## Capots pour connecteurs Sub-D

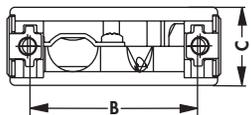
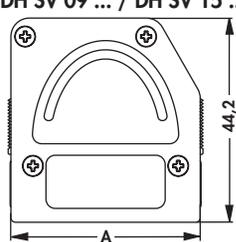
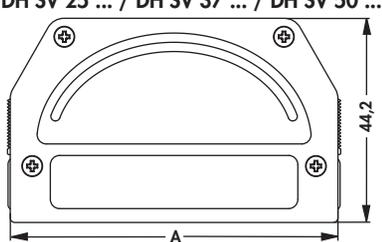
### protection IP 67

- sorti du câble longitudinal avec de décharge de traction intégré
- boulon fileté UNC 4-40

				
	art. n°		dim. [mm]	
	A	B	C	D
<b>DH 09 L IP 67</b>	40,8	77	25,00	10
<b>DH 15 L IP 67</b>	49,5	79	33,30	12
<b>DH 25 L IP 67</b>	63,0	87	47,04	

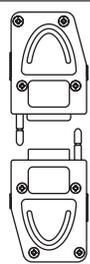
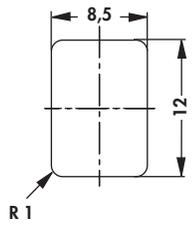
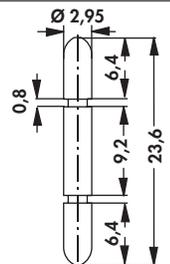
### Capots D-SUB avec système de fermeture rapide

- sortie de câble droite et latérale

			<b>DH SV 09 ... / DH SV 15 ...</b>		<b>DH SV 25 ... / DH SV 37 ... / DH SV 50 ...</b>	
						
art. n°		nombre de pôles	dim. [mm]			
			A	B	C	
<b>DH SV 09 ...</b>		9	33,0	25,0	15,4	
<b>DH SV 15 ...</b>		15	41,3	33,3		
<b>DH SV 25 ...</b>		25	55,0	47,0		
<b>DH SV 37 ...</b>		37	71,5	63,5	18,4	
<b>DH SV 50 ...</b>		50	69,1	61,1		
<b>veuillez indiquer: ... surface des boîtiers</b> <b>S = plastique, noir</b> <b>M = plastique métallisé</b>						

### Accessoires - broche d'arrêt pour capot - connexion de capot

- 2 broches d'arrêt, plaquettes de verrouillage inclus

						
	art. n°					
<b>RS HH</b>						

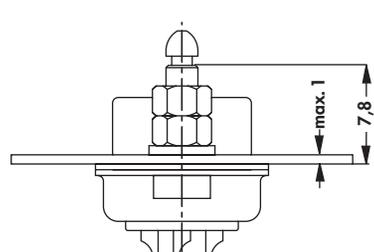
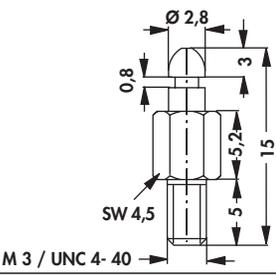
A

**Capots pour connecteurs Sub-D**

B

**Accessoires - broches d'arrêt pour connecteur - connexion de capot**

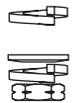
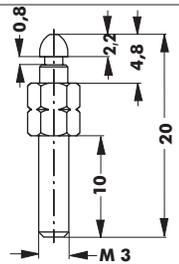
– 2 broches d'arrêt, rondelle-ressort inclus pour connecteur multibroche avec taraudage M3/UNC 4-40

			
<b>art. n°</b>	type de taraudage	<b>art. n°</b>	type de taraudage
<b>RS SH 3</b>	M3	<b>RS SH 4</b>	UNC 4-40

D

**Accessoires - broches d'arrêt pour connecteur - connexion de capot**

– 2 broches d'arrêt, rondelle-ressort inclus, rondelle et écrou pour connecteur mâle existant avec trou de passage

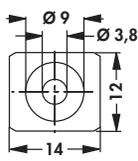
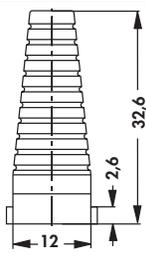
			
<b>art. n°</b>			
<b>RS SH D</b>			

F

G

**Passe- fils - capots à fermeture rapide DH SV**

- les passe-câbles sont garnis de rainures qui correspondent à une graduation de diamètre de 0,5 mm, ils peuvent être coupés selon le diamètre de câble prévu
- pour diamètre de câbles de 3...9 mm

		
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	
<b>KT SV</b>	9	

H

I

K

L

M

N

Capots pour connecteurs Sub-D

D-Sub-Hauben-Kompakt

9-50 pôles



- largeur C - 3TE
- version 9-37 pôles juxaposable en pas 3, conviennent donc particulièrement à la technique 19"
- version métallisée avec très bon amortissement des champs électriques et magnétiques alternatifs
- collerette de protection intégrée
- vis imperdable avec filetage UNC 4-40
- 2 sorties de câbles latérales:  
40° sortie (9-50 pôles)  
90° sortie (25-50 pôles)
- **E** = diamètre max. des passe-câbles en mm

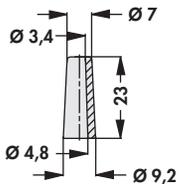
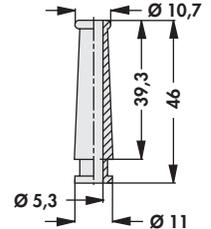
		<p>art. n°      nombre de pôles      dim. [mm]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DH 09 ...</td> <td>9</td> <td>31,5</td> <td>25,0</td> <td rowspan="2">15,2</td> <td>37</td> <td>8,5</td> </tr> <tr> <td>DH 15 ...</td> <td>15</td> <td>40,0</td> <td>33,3</td> <td rowspan="2">41</td> <td rowspan="2">11,0</td> </tr> <tr> <td>DH 25 ...</td> <td>25</td> <td>53,5</td> <td>47,0</td> <td rowspan="2">18,2</td> <td rowspan="2">12,0</td> </tr> <tr> <td>DH 37 ...</td> <td>37</td> <td>70,0</td> <td>63,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DH 50 ...</td> <td>50</td> <td>67,8</td> <td>61,1</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							A	B	C	D	E	DH 09 ...	9	31,5	25,0	15,2	37	8,5	DH 15 ...	15	40,0	33,3	41	11,0	DH 25 ...	25	53,5	47,0	18,2	12,0	DH 37 ...	37	70,0	63,5			DH 50 ...	50	67,8	61,1
		A	B	C	D	E																																				
DH 09 ...	9	31,5	25,0	15,2	37	8,5																																				
DH 15 ...	15	40,0	33,3		41	11,0																																				
DH 25 ...	25	53,5	47,0	18,2			12,0																																			
DH 37 ...	37	70,0	63,5																																							
DH 50 ...	50	67,8	61,1																																							
<p>veuillez indiquer:      ... surface des boîtiers  <b>K</b> = plastique, noir  <b>KM</b> = plastique métallisé</p>																																										

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
K  
L  
M  
N

## Accessoires Sub-D

### Passe-câble adéquat

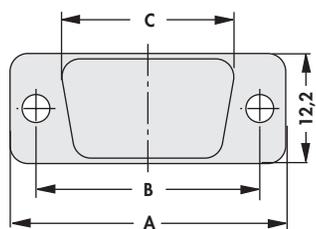
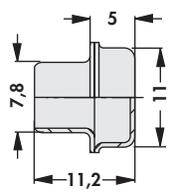
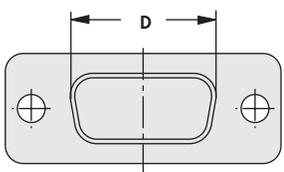
– protège le câble contre endommagement par flambage

			
<b>KT 0915</b>	pour nombre de pôles 9/ 15	<b>KT 2550</b>	pour nombre de pôles 25/ 37/ 50

### Couvercle pour découpes Sub-D dans les faces avant et arrière

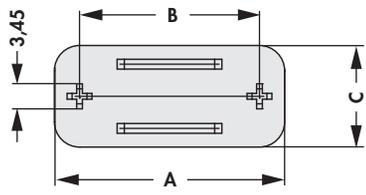
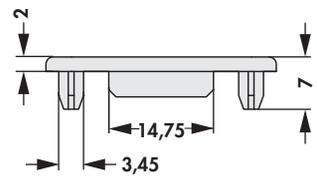
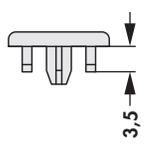
– convenant à la protection CEM, fermé d'un côté

– pour fermeture exactes des sorties Sub-D non utilisées dans les faces avant et arrière, dimensions et modèle correspondant à des boîtiers Sub-D

				
<b>art. n°</b>	dim. [mm]			
	A	B	C	D
<b>BADM 09</b>	30,8	25,0	19,2	16,3
<b>BADM 15</b>	39,3	33,3	27,5	24,5
<b>BADM 25</b>	53,0	47,0	41,2	38,3
<b>BADM 37</b>	69,4	63,5	57,7	54,8
<b>cadre de boîtier:</b>	étamé			

– couvercle en plastique sans découpe pour trous non-utilisés Sub-D et autres découpes de connecteurs dans les faces frontales et arrière

– montage facile au moyen d'une fixation par serrage

			
<b>art. n°</b>	dim. [mm]		
	A	B	C
<b>BADK 09</b>	32,0	25,0	14,0
<b>BADK 15</b>	40,3	33,3	
<b>BADK 25</b>	54,0	47,0	
<b>BADK 37</b>	70,5	63,5	16,5
<b>BADK 50</b>	68,0	61,0	

**Accessoires Sub-D**

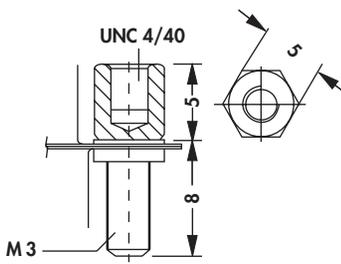
**Verrouillage à vis, vis monté**

- 2 verrouillages à vis, incl. entretoise, rondelle, écrou
- ajoutez un **V** au n° de l'article correspondant

<b>art. n°</b>	
... <b>V</b>	

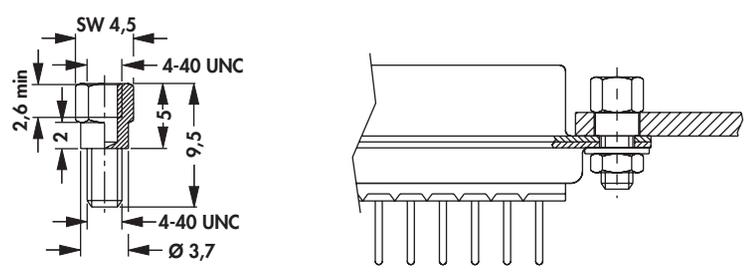
**Verrouillage à vis, en vrac**

- 2 verrouillages à vis séparés, rondelle et écrou inclus

<b>art. n°</b>		
<b>V 2</b>		
<b>matériau:</b>		vis - laiton nickelé/ écrou - acier nickelé/ rondelle - acier galvanisé

**Verrouillage à vis pour assemblage de boîtiers, en vrac**

- 2 verrouillages à vis, incl. entretoise, rondelle, écrou

<b>art. n°</b>		
<b>VG 2</b>		
<b>matériau:</b>		rondelle - acier étamé/ vis et écrou - acier nickelé

A

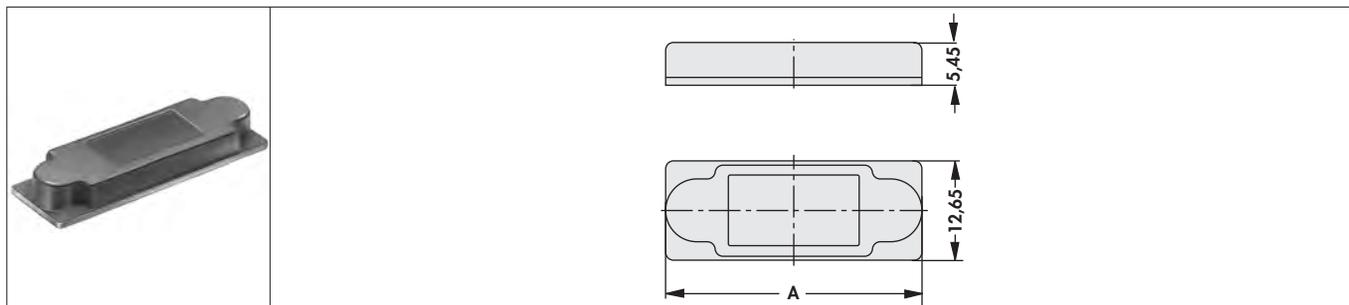
**Accessoires Sub-D**

B

**Chapeaux de fermeture blindés H. F., connecteurs mâles et connecteurs femelles**

– empêche la radiation H.F. aux points de jonction ouverts

C



D

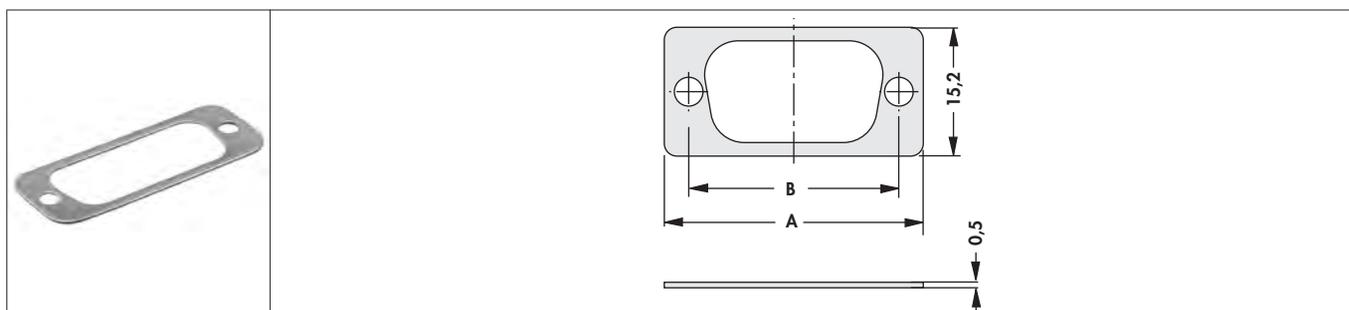
art. n°	modèle	couleur	dim. [mm] A	art. n°	modèle	couleur	dim. [mm] A
<b>HFK S 09</b>	mâle	bleu	32,9	<b>HFK B 09</b>	femelle	rouge	32,9
<b>HFK S 15</b>			41,3	<b>HFK B 15</b>			41,3
<b>HFK S 25</b>			55,7	<b>HFK B 25</b>			55,7
<b>remarque:</b>		revêtement protecteur électromagnétique intérieur 50 µm					

E

**Blindages H. F.**

– pour le étanchéité entre la prise mâle et le boîtier

F



G

art. n°	dim. [mm]	
	A	B
<b>HFD 09</b>	30,8	25,0
<b>HFD 15</b>	39,4	33,3
<b>HFD 25</b>	53,4	47,0
<b>HFD 37</b>	70,7	63,5
<b>remarque:</b>		résistance de contact extrêmement basse

I

K

L

M

N

Pour connecteurs mâles

<p>art. n°</p>	<p>dim. [mm]</p>
<p>SSK S 09</p>	<p>A: 22,5      B: 18,2</p>
<p>SSK S 15</p>	<p>A: 30,6      B: 26,5</p>
<p>SSK S 25</p>	<p>A: 43,7      B: 39,8</p>
<p>SSK S 37</p>	<p>A: 60,3      B: 56,2</p>

Pour connecteurs femelles

<p>art. n°</p>	<p>dim. [mm]</p>
<p>SSK B 09</p>	<p>A: 22,3      B: 17,00</p>
<p>SSK B 15</p>	<p>A: 30,6      B: 25,00</p>
<p>SSK B 25</p>	<p>A: 44,1      B: 38,65</p>
<p>SSK B 37</p>	<p>A: 60,7      B: 55,30</p>
<p>remarque:</p>	<p>résistance de contact extrêmement basse</p>

A

**Caractéristiques techniques: Connecteurs USB / RJ / Sub-D**

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

	<b>USB 2 A 180, USB 2 A 90, USB 2 A 90 V, USB 2 B 90</b>	<b>USB 2 B 180</b>	<b>USB MN 2 B, USB MN 2 B SMD</b>	<b>USB 2 A SMD, USB 2 B SMD</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuSn			
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+ ≥ 0,2µm Au (sélectif)			
<b>cycles d'insertion</b>	1500		5000	1500
<b>nominal current</b>	0,5 A			
<b>tension nominale</b>	40 V <sub>RMS</sub> /V <sub>DC</sub>			
<b>matériau du corps isolant</b>	PA, blanc			
<b>gamme de températures</b>	-25°C ... +85°C (230°C / 5s)		-40°C ... +105°C (260°C / 10s)	-25°C ... +85°C (260°C / 10s)
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
	<b>USB MC 2 B SMD</b>	<b>USB 3 A 90, USB 3 A 90 V</b>	<b>USB 31 C</b>	<b>RJ 45 G, RJ 45 U</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuSn			
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+ ≥ 0,2µm Au (sélectif)			
<b>cycles d'insertion</b>	10000	1500	10000	750
<b>nominal current</b>	1 A pour Pin 1-5 / 1,8 A pour Pin 1, 5 / 0,5 A pour Pin 2-4	0,5 A	5 A pour VBUS Pin / 1,25 A pour VCONN Pin	1 A
<b>tension nominale</b>	40 V <sub>RMS</sub> /V <sub>DC</sub>			125 V <sub>RMS</sub> /V <sub>DC</sub>
<b>matériau du corps isolant</b>				
<b>gamme de températures</b>	-30°C ... +80°C (260°C / 10s)	-25°C ... +85°C (230°C / 5s)	-40°C ... +85°C (260°C / 10s)	-55°C ... +105°C (230°C / 5s)
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
	<b>RJ 45 LED</b>	<b>DB ... L IP 67, DS ... L IP 67</b>	<b>DS ..., DB ...</b>	<b>HD B ..., HD S ...</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuSn	alliage Cu		
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+ ≥ 0,2µm Au (sélectif)	plaqué or dur sur nickel		
<b>cycles d'insertion</b>	750			
<b>niveau de performance /cycles d'insertion</b>		niveau de performance 2 = 200 cycles d'insertion		
<b>résistance de transition</b>			≤ 10 mΩ avant contrainte, ΔR 10 mΩ après contrainte d'après DIN 41652, partie 2 (MIL- C-24308)	
<b>distance d'isolement et ligne de fuite</b>			cont.-contact < 1 mm/ contact-dim. < 1 mm	cont.-contact < 0,6mm/ contact- dim. < 0,6mm
<b>nominal current</b>	1 A	5A (20°C)		3A (20°C)
<b>tension nominale</b>	125 V <sub>RMS</sub> /V <sub>DC</sub>	125 V AC	125 V DC	60 V AC
<b>tension d'essai</b>	1000 V			
<b>matériau du corps isolant</b>	PBT, fibre de verre			
<b>gamme de températures</b>	0°C ... +70°C	-55°C... +125°C		
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>résistance diélectrique</b>	≥ 5 GΩ			

N

## Caractéristiques techniques: Connecteurs USB / RJ / Sub-D

	<b>DS BK ..., DB BK ...</b>	<b>DBM ..., DBM ... TA, DSM ..., DSM ... TA</b>	<b>HAB ... C, HAB ... L, HAB ... T, HAS ... C, HAS ... L, HAS ... T</b>	<b>HAB ... TA, HAS ... TA</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage Cu			
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	plaqué or dur sur nickel	surface nickelée, phosphorée et or/ ( $\geq 0,1\mu\text{m}$ Au über 2...4 $\mu\text{m}$ chem. NiP)	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m}$ Au	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m}$ Au (sélectif)
<b>niveau de performance /cycles d'insertion</b>	niveau de performance 3 = 50 cycles d'insertion	niveau de performance 2 = 200 cycles d'insertion		
<b>résistance de transition</b>	$\leq 10\text{ m}\Omega$			
<b>distance d'isolement et ligne de fuite</b>	<0,9mm d'après VDE0110			
<b>nominal current</b>	1A par AWG 28/ 1,5A par AWG 26	contact de signalisation: $\leq 5\text{ A}$ / contact de puissance: $\leq 10\text{ A} / 20\text{ A} / 40\text{ A}$	contact de puissance: $\leq 10\text{ A} / 20\text{ A} / 40\text{ A}$	
<b>tension nominale</b>		125 V AC		
<b>tension d'essai</b>	1000 V DC	1000 V		
<b>matériau du corps isolant</b>	PBTP, GF	Polyester, GF		
<b>gamme de températures</b>	-55°C... +125°C		-55°C... +150°C	
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>résistance diélectrique</b>	1 G $\Omega$	$\geq 5\text{ G}\Omega$		
	<b>DH M ... UN4, DH MA ... UN4</b>	<b>DH K ... UN4, DH KM ... UN4</b>	<b>DH ... L IP 67</b>	<b>DH ... S, DH ... M, DH SV ...</b>
<b>matériau du corps isolant</b>	zinc moulé sous pression nickelé	ABS		
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +120°C	-40°C... +85°C		
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>surface des boîtiers</b>	zinc moulé sous pression nickelé	plastique, noir/ plastique métallisé	plastique, noir	plastique, noir/ plastique métallisé
	<b>KT SV</b>	<b>DH ... K DH ... KM</b>	<b>BADM ...</b>	<b>BADK ...</b>
<b>matériau du corps isolant</b>	EPTR	ABS		ABS
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0 (avec une épaisseur $\geq 3\text{mm}$ ), UL 94 V-1	UL 94 V-0		UL 94 V-0
<b>surface des boîtiers</b>		plastique, noir/ plastique métallisé	métal	plastique, gris
	<b>HFK S ... HFK B ...</b>	<b>HFD ...</b>	<b>SSK S ... SSK B ...</b>	
<b>matériau du corps isolant</b>	ABS	silikon, rempli avec des particules de cuivre argentées	Polyethylen	
<b>gamme de températures</b>	-35°C ... +85°C			
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			



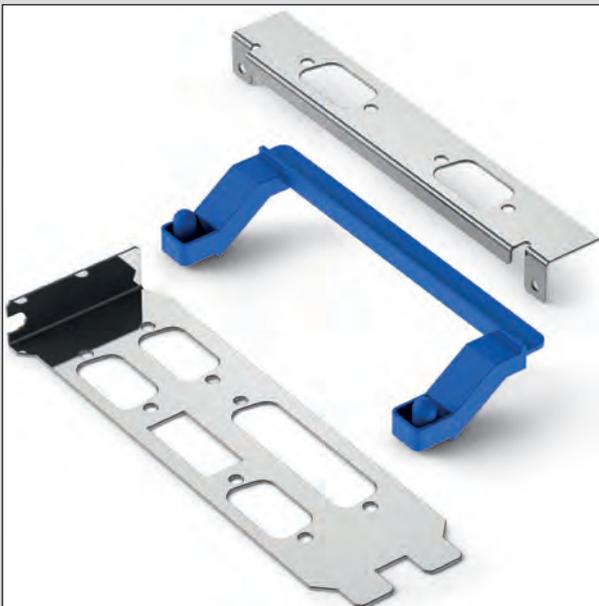
**Supports de cartes pour PCI**

- avec et sans équerre de fixation
- découpes standard
- découpes selon les spécifications du client
- sérigraphie selon les spécifications du client



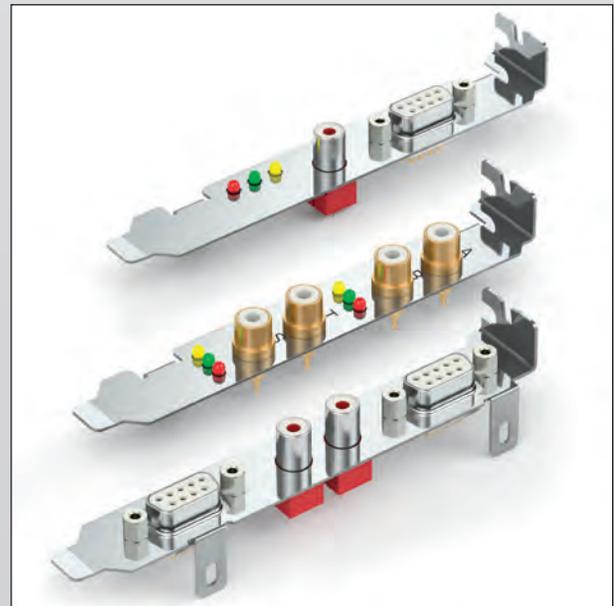
**Supports de cartes AT et similaires**

- avec et sans équerre de fixation
- découpes standard
- découpes selon les spécifications du client
- sérigraphie selon les spécifications du client



**Supports de cartes selon spécifications du client**

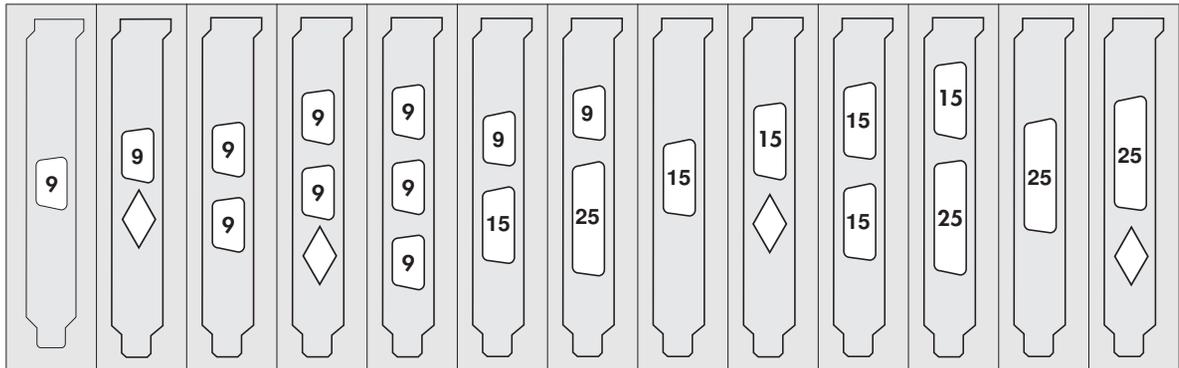
- largeur double
- largeur spéciale
- avec sérigraphie
- support (Retainer) pour cartes PCI



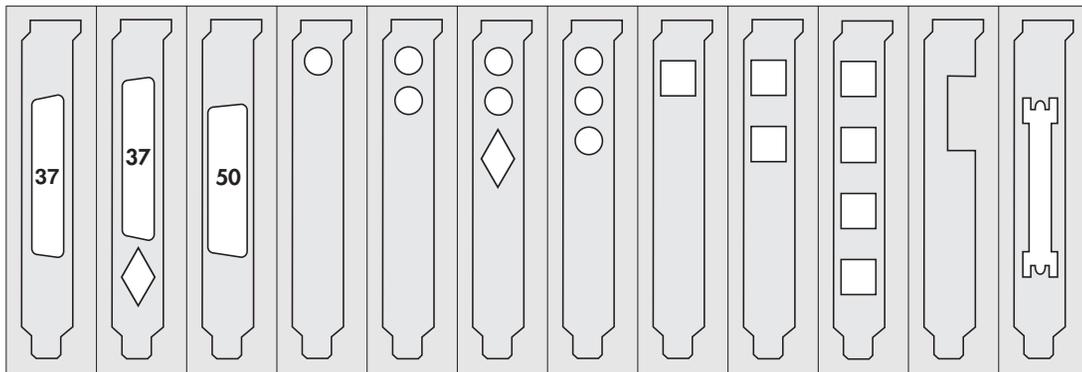
**Supports de cartes équipés**

- équipés avec SUB-D
- équipés avec LED
- équipés selon spécifications du client

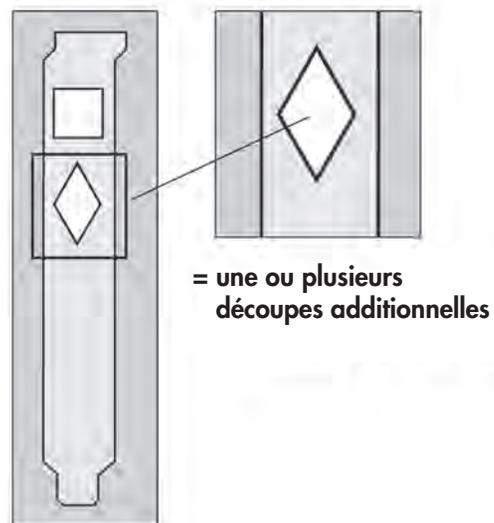
Sommaire du groupe de languettes de maintien

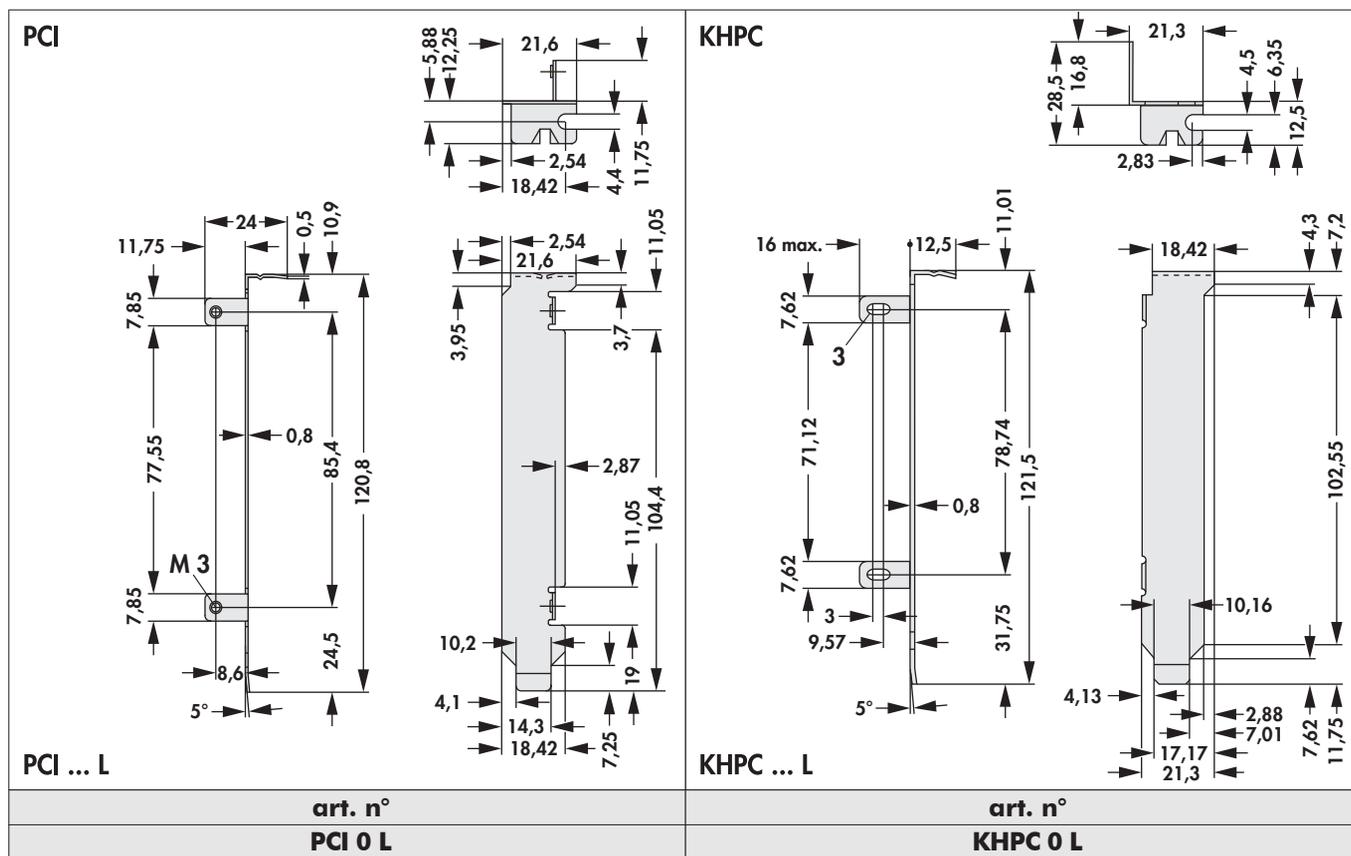
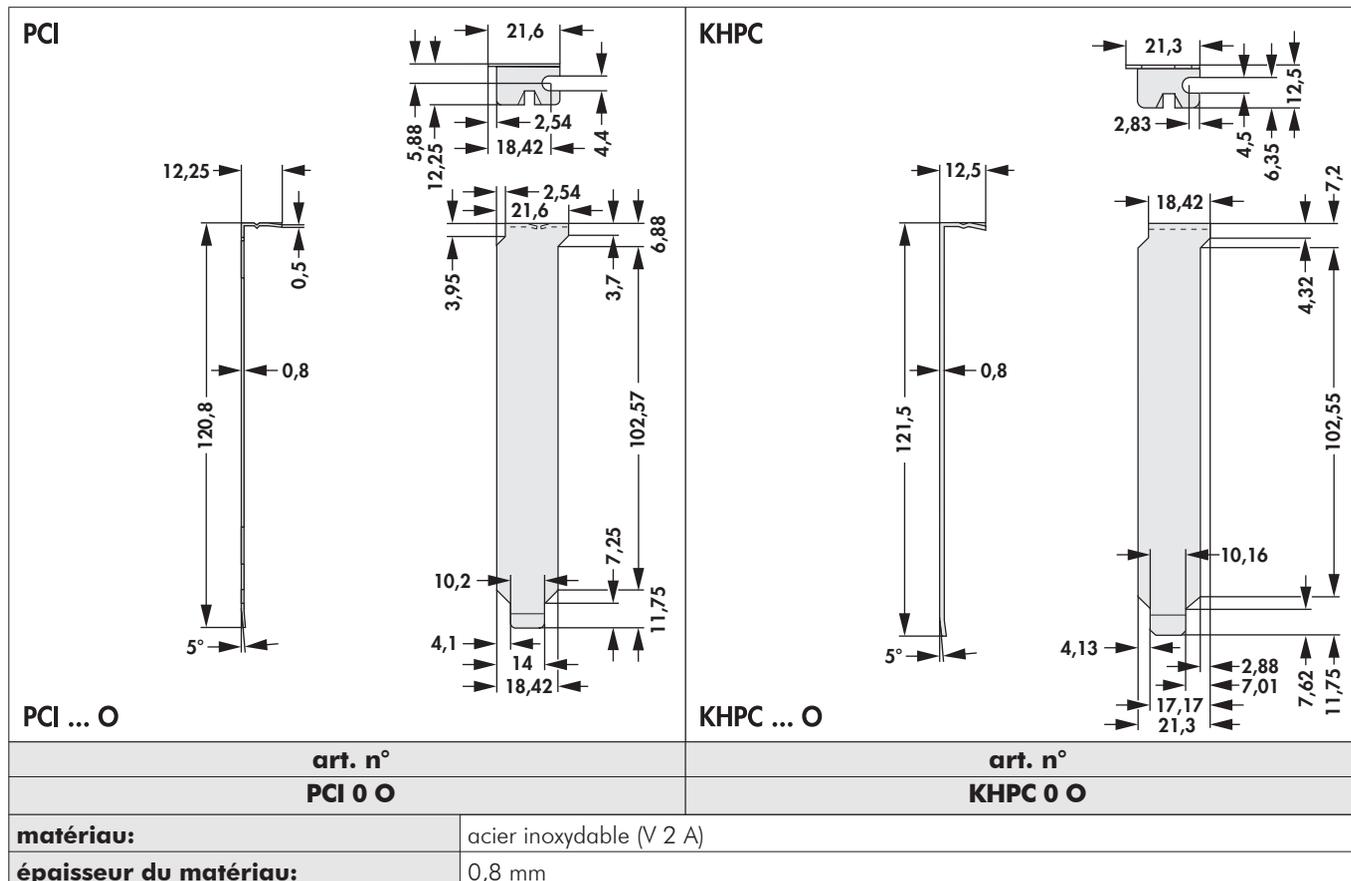


page	PCI	7		9			12	13	14		15		17	18
	KHPC	8	9	10	11	11	12	13	14	15	15	16	17	18



page	PCI	18			21		21		22		23			
	KHPC	19	20	20		21		22	22	23		24	24	

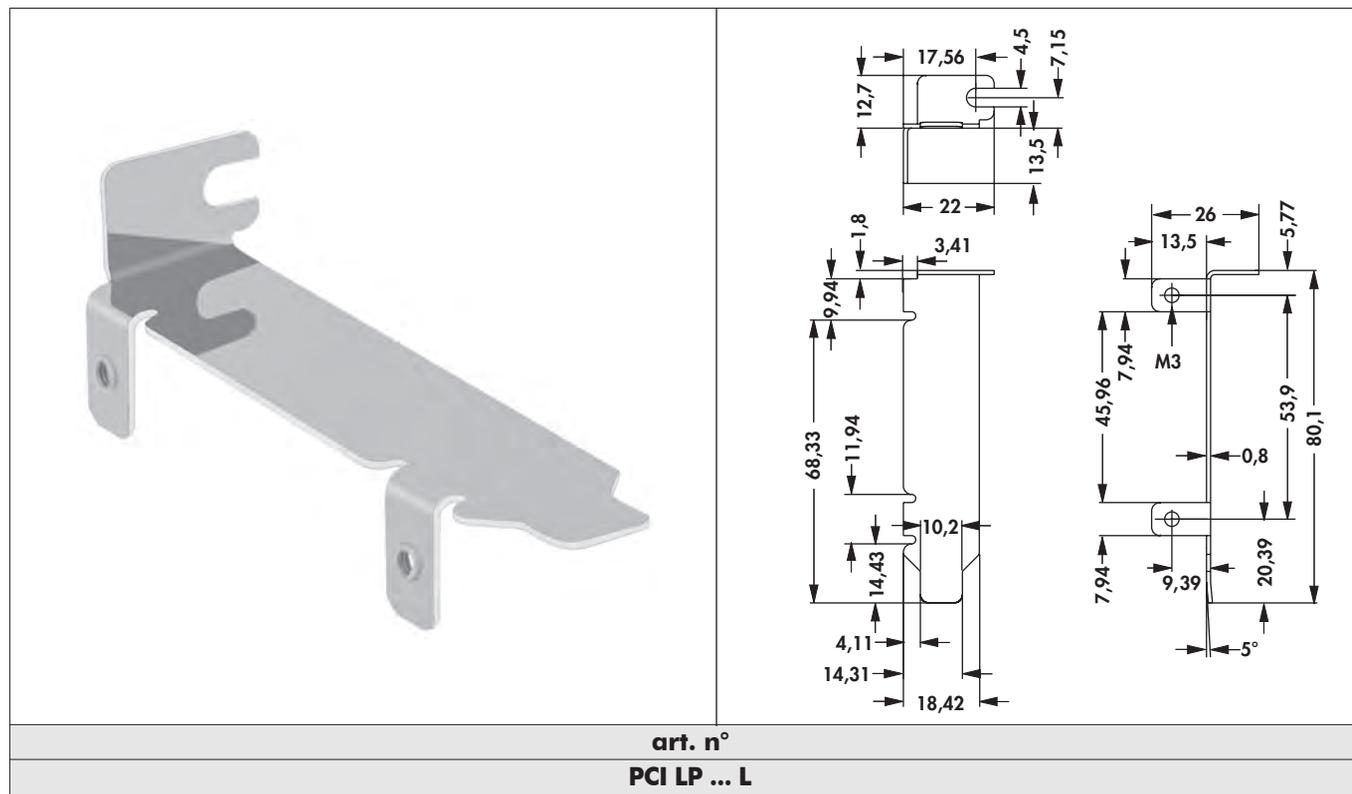


**Supports de cartes avec languette de fixation et sans découpe**

**Support de cartes sans languette de fixation et sans découpe**


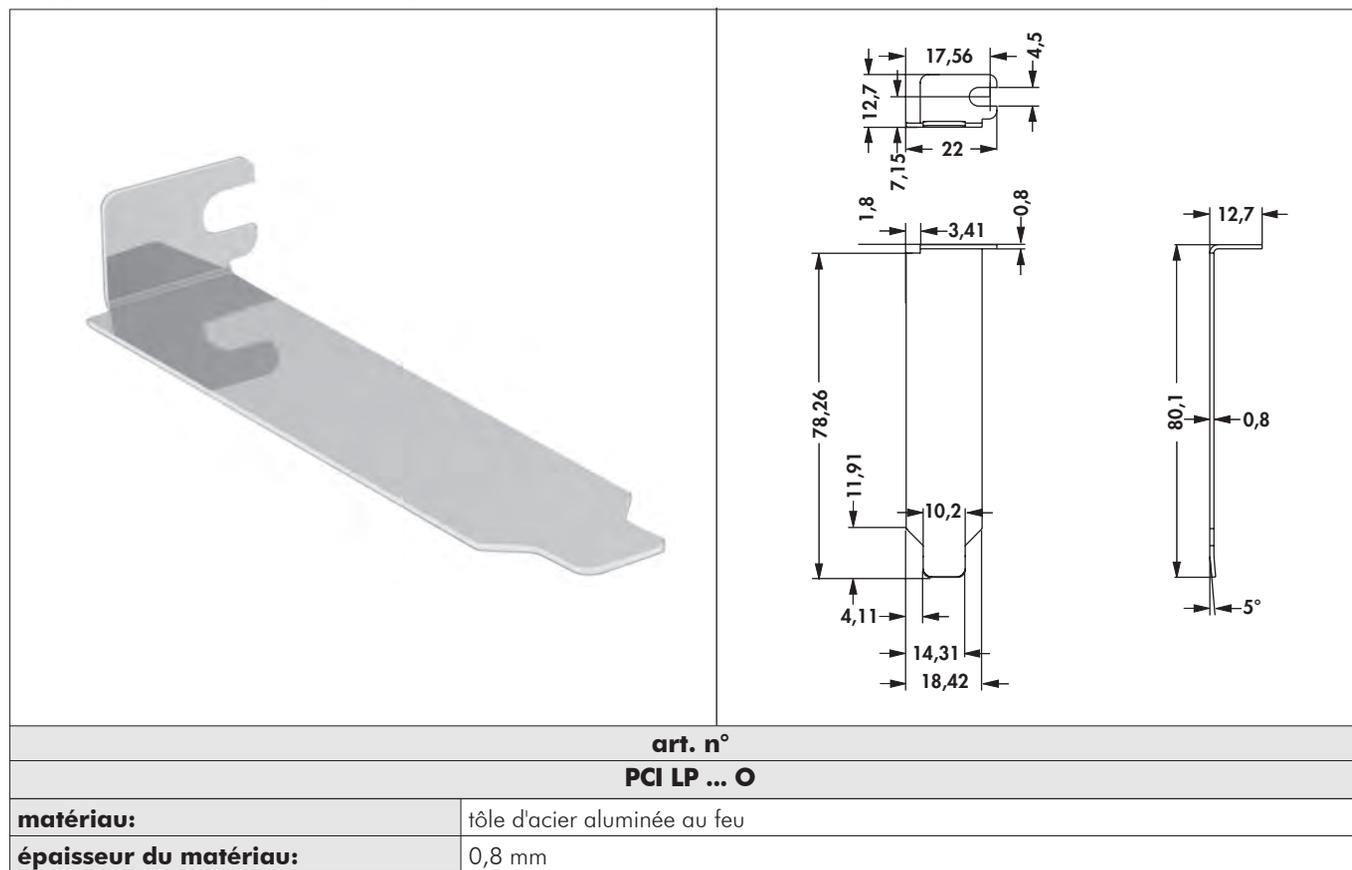
Support Low Profile pour PC

Support de cartes à profil plat avec languette de fixation et sans découpe

- avec ou sans équerre de fixation; découpes standard
- découpes et sérigraphie selon les spécifications de client; largeur doublée (largeurs spéciales) sur demande



Support des cartes à profil plat sans languette de fixation et sans découpe



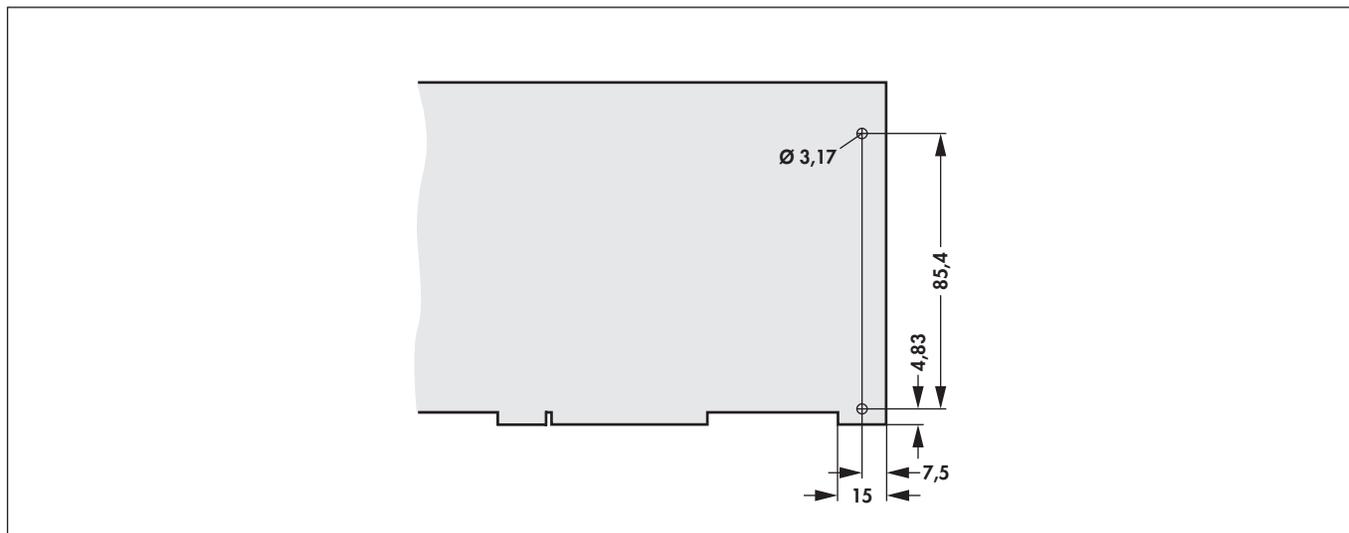
A

**Plan coté**

B

C

D

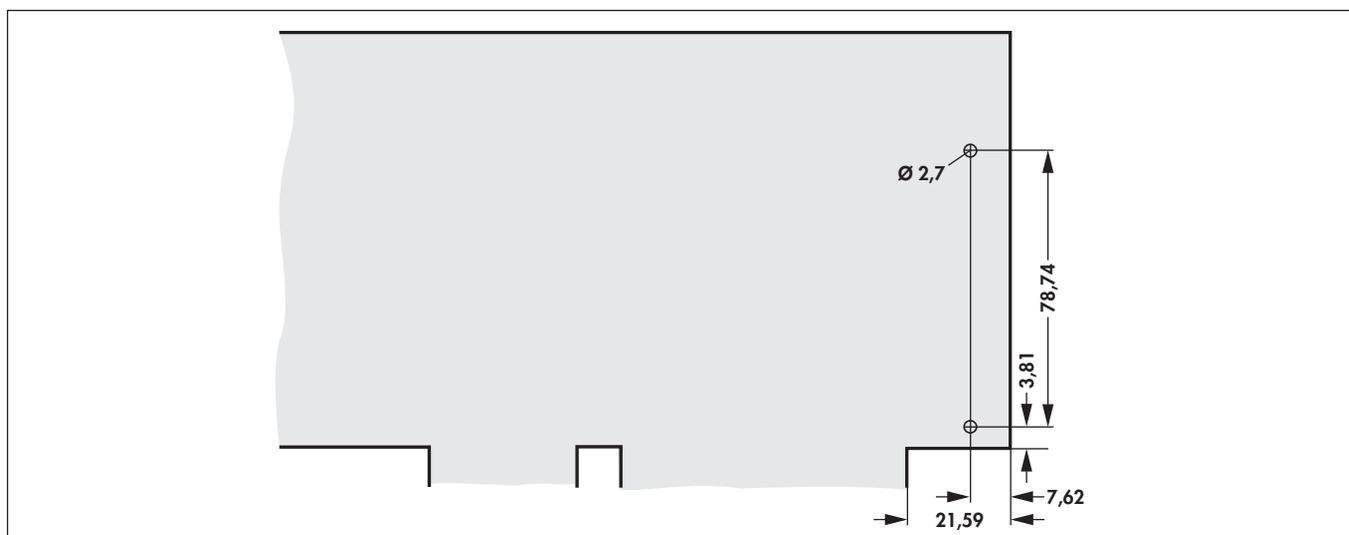

**Dimensions de la fixation du PCI L ... sur le circuit imprimé**

E

F

G

H

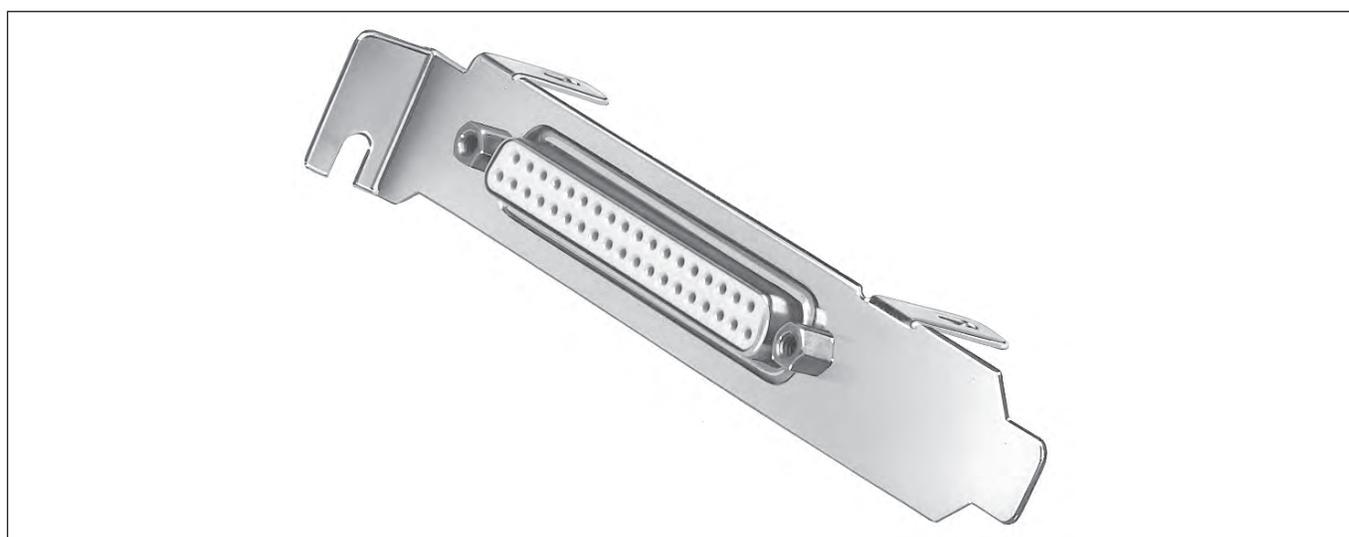

**Dimensions de la fixation du support KHPC L ... sur le circuit imprimé**

I

K

L

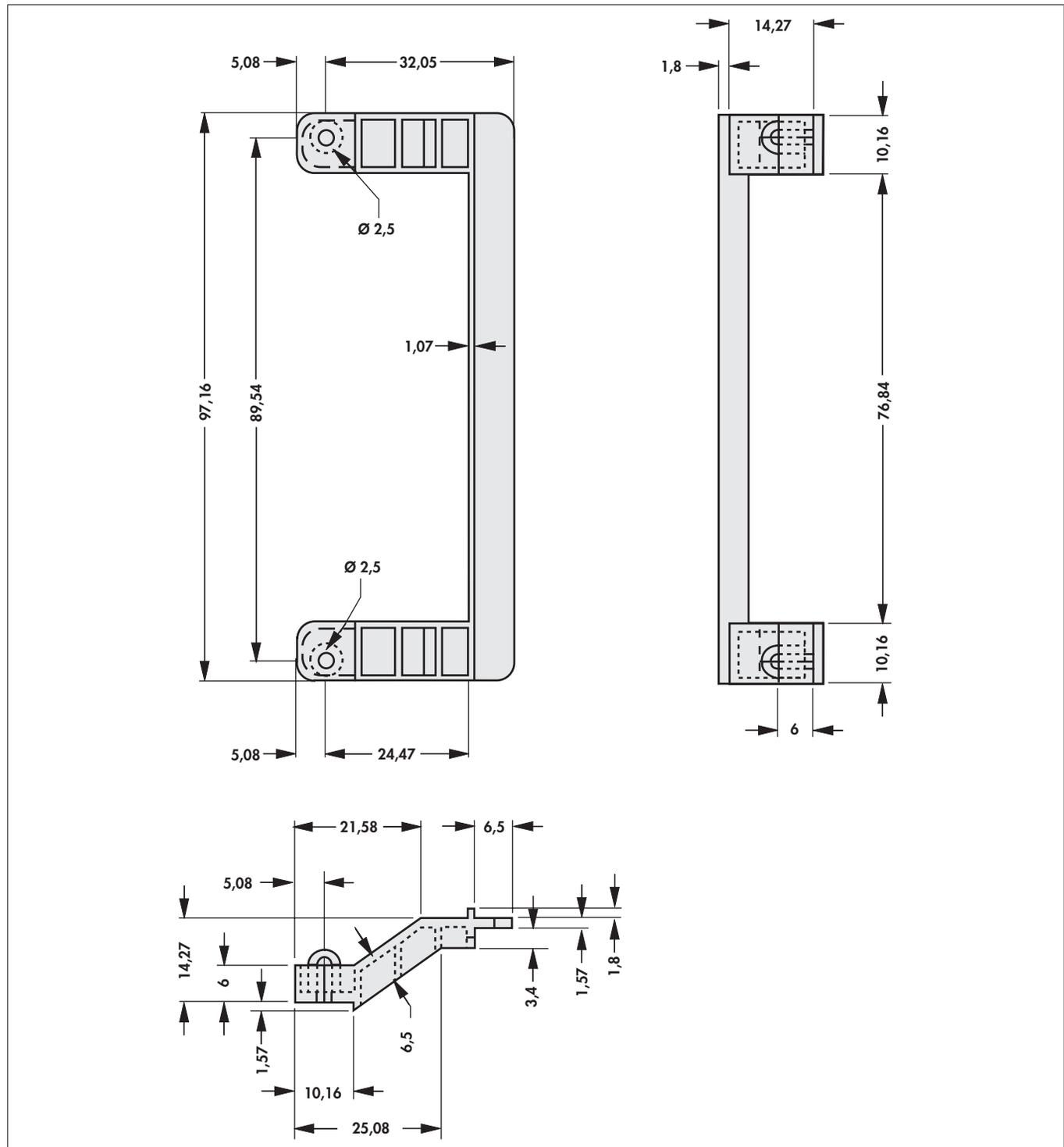
M


**Livrable avec connecteurs Sub-D sur demande!**

N

**Support (Retainer) pour cartes PCI**

– convenant à toutes versions ISA



art. n°  
**PCI R1**

<b>classe d'inflammabilité:</b>	UL 94 V-0
<b>matériau:</b>	polycarbonate

A

B

C

D

E

F

G

H

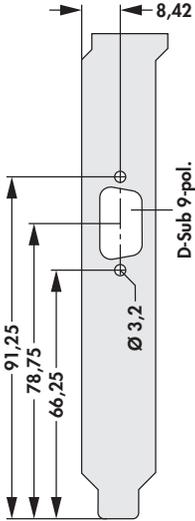
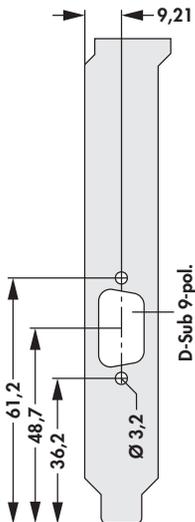
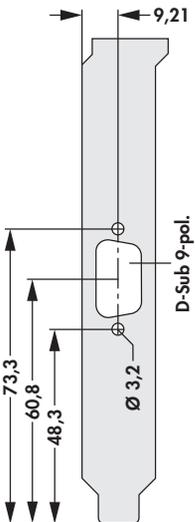
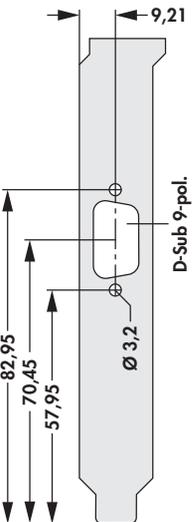
I

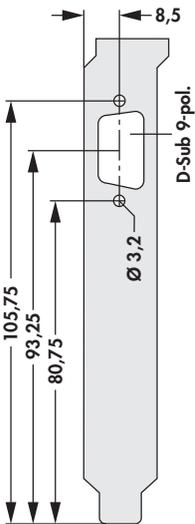
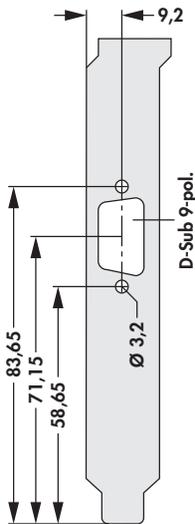
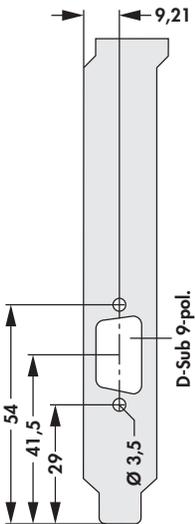
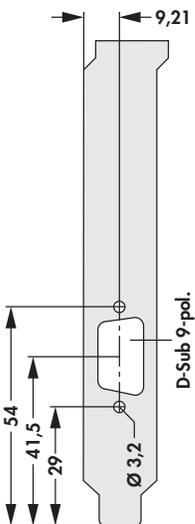
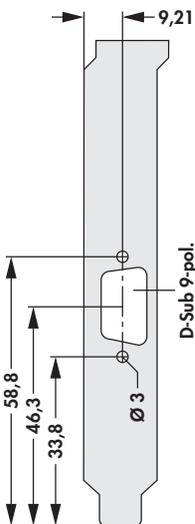
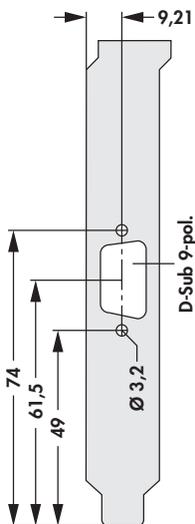
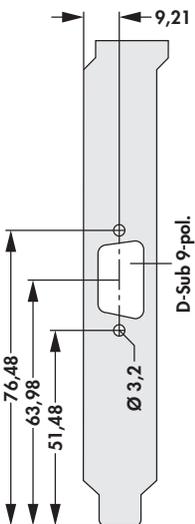
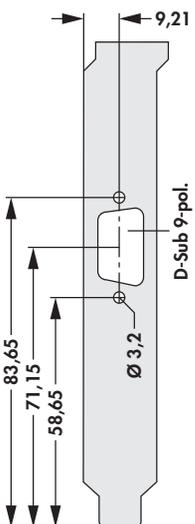
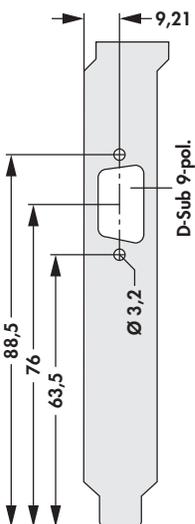
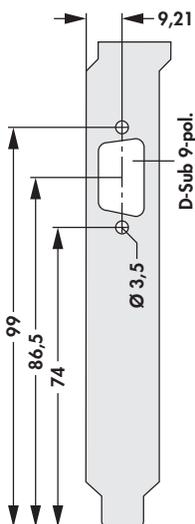
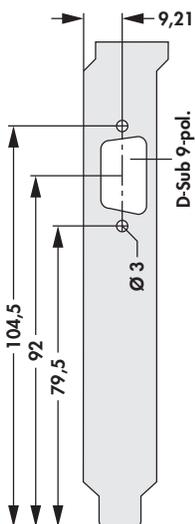
K

L

M

N

	PCI 055 ...	PCI 004 ...	PCI 005 ...
<p><b>PCI 006 O</b></p> 			

	<p><b>KHPC 002 O</b></p> 	<p><b>KHPC 003 ...</b></p> 	<p><b>KHPC 007 O</b></p> 
<p><b>KHPC 011 O</b></p> 	<p><b>KHPC 013 O</b></p> 	<p><b>KHPC 010 ...</b></p> 	<p><b>KHPC 093 L</b></p> 
<p><b>KHPC 094 O</b></p> 	<p><b>KHPC 096 O</b></p> 	<p><b>KHPC 008 O</b></p> 	<p><b>KHPC 014 O</b></p> 

veuillez indiquer:

... languette de fixation

O = sans languette de fixation

L = avec languettes de fixation

A

B

C

D

E

F

G

H

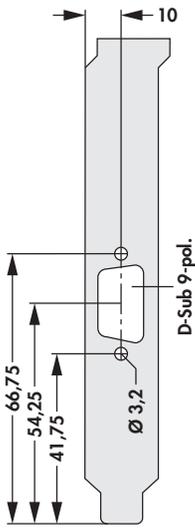
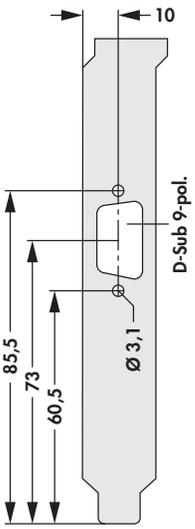
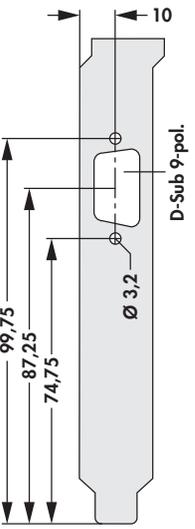
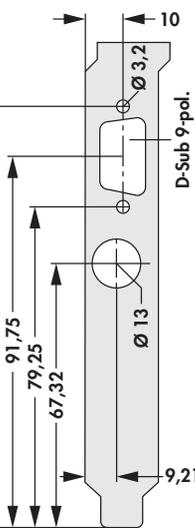
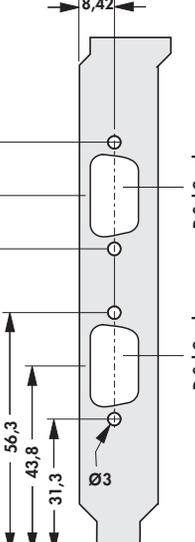
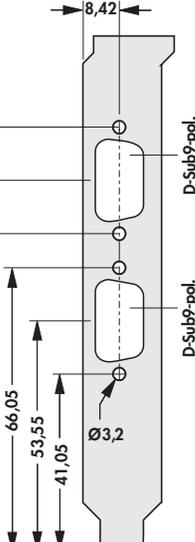
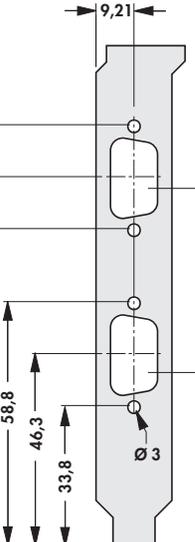
I

K

L

M

N

	<p><b>KHPC 016 O</b></p> 	<p><b>KHPC 095 O</b></p> 	<p><b>KHPC 017 ...</b></p> 
	<p><b>KHPC 131 L</b></p> 		
	<p><b>PCI 011 ...</b></p> 	<p><b>PCI 013 ...</b></p> 	<p><b>PCI 039 O</b></p> 

**K 9**

Si vous ne trouvez pas de languette convenable, veuillez utiliser la feuille PCI- / KHPC-design à la fin de la section "K".

<p><b>PCI 041 ...</b></p>	<p><b>PCI 012 ...</b></p>		
	<p><b>KHPC 144 O</b></p>	<p><b>KHPC 142 O</b></p>	<p><b>KHPC 053 O</b></p>
<p><b>KHPC 138 O</b></p>	<p><b>KHPC 006 O</b></p>	<p><b>KHPC 012 O</b></p>	<p><b>KHPC 141 O</b></p>

veuillez indiquer:

... languette de fixation

O = sans languette de fixation

L = avec languettes de fixation

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

<p><b>KHPC 072 O</b></p>	<p><b>KHPC 009 O</b></p>	<p><b>KHPC 143 O</b></p>	<p><b>KHPC 015 L</b></p>
	<p><b>KHPC 160 O</b></p>		
	<p><b>KHPC 065 O</b></p>	<p><b>KHPC 454 O</b></p>	<p><b>KHPC 005 O</b></p>

	<p><b>PCI 065 O</b></p>	<p><b>PCI 031 O</b></p>	<p><b>PCI 032 O</b></p>
	<p><b>KHPC 179 O</b></p>	<p><b>KHPC 177 O</b></p>	<p><b>KHPC 178 O</b></p>
<p><b>KHPC 076 O</b></p>			

veuillez indiquer:

... languette de fixation

O = sans languette de fixation

L = avec languettes de fixation

A

B

C

D

E

F

G

H

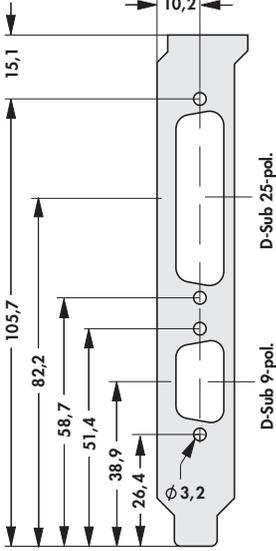
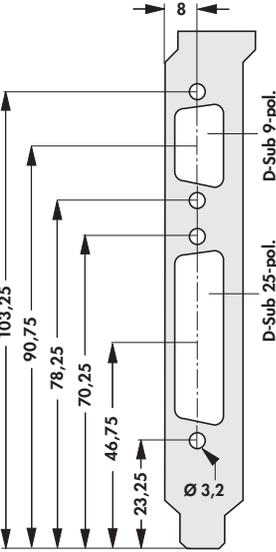
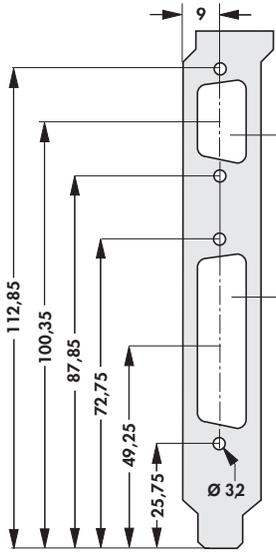
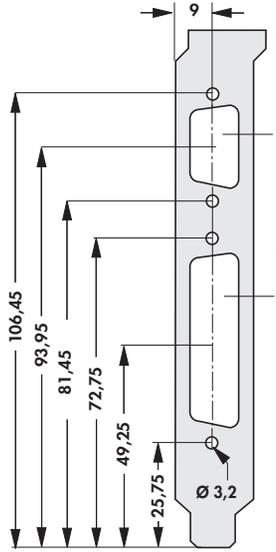
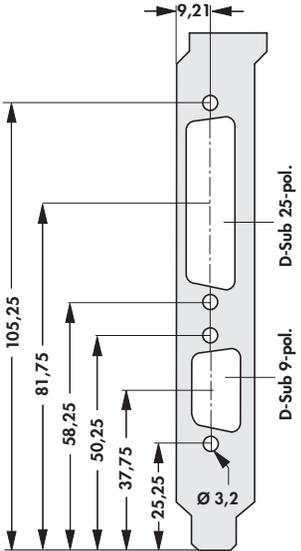
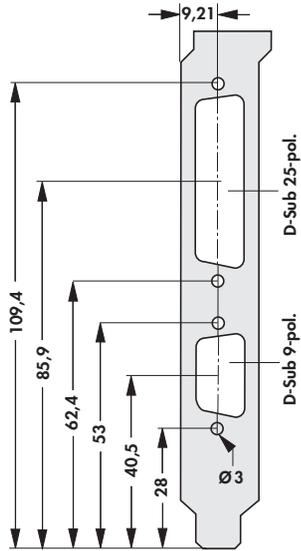
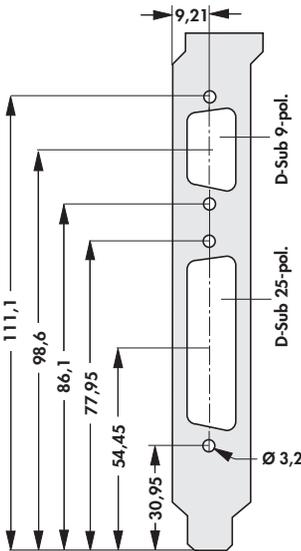
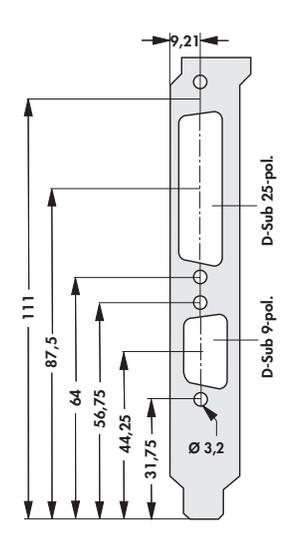
I

K

L

M

N

	<p><b>PCI 033 ...</b></p> 		
	<p><b>KHPC 189 L</b></p> 	<p><b>KHPC 041 O</b></p> 	<p><b>KHPC 040 O</b></p> 
<p><b>KHPC 185 O</b></p> 	<p><b>KHPC 061 O</b></p> 	<p><b>KHPC 038 O</b></p> 	<p><b>KHPC 187 O</b></p> 

<p><b>KHPC 188 O</b></p>	<p><b>KHPC 078 O</b></p>		
	<p><b>PCI 014 L</b></p>	<p><b>PCI 045 ...</b></p>	<p><b>PCI 015 ...</b></p>
	<p><b>KHPC 019 O</b></p>	<p><b>KHPC 073 ...</b></p>	<p><b>KHPC 024 O</b></p>

veuillez indiquer:

- ... languette de fixation
- O = sans languette de fixation
- L = avec languettes de fixation

A

B

C

D

E

F

G

H

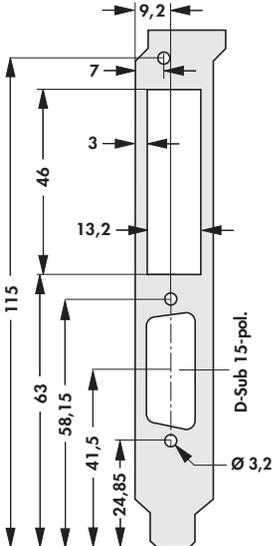
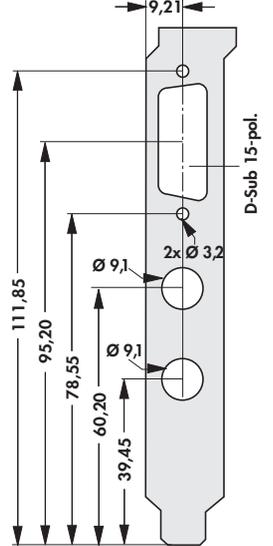
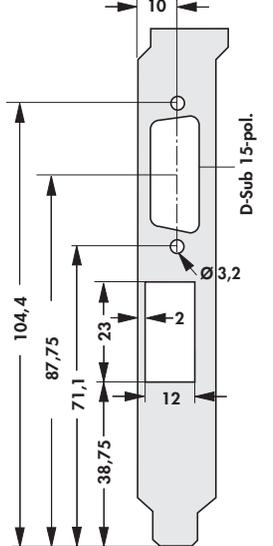
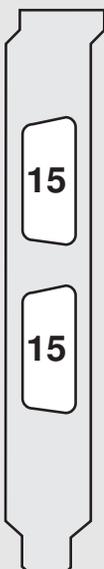
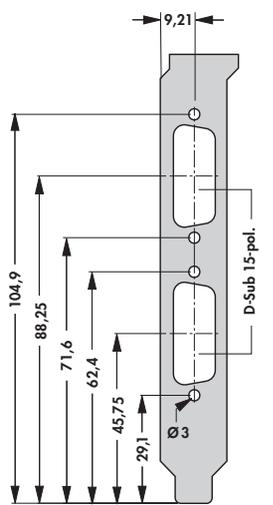
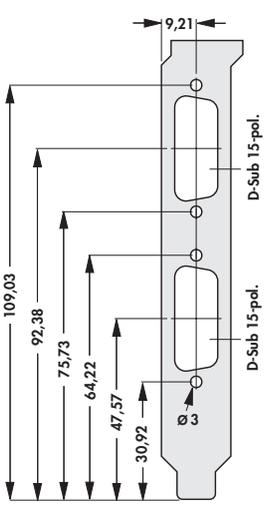
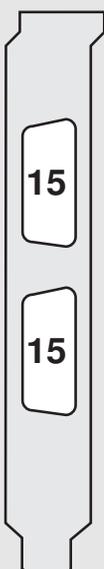
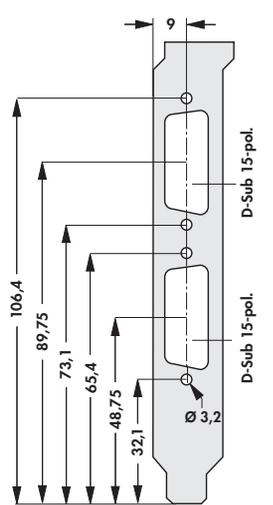
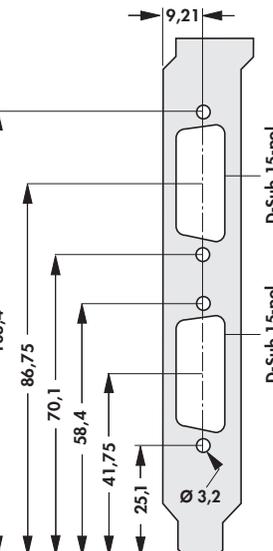
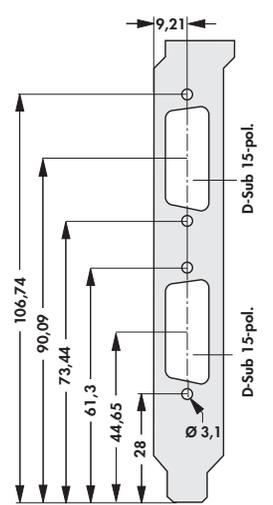
I

K

L

M

N

	<p><b>KHPC 200 O</b></p> 	<p><b>KHPC 455 ...</b></p> 	<p><b>KHPC 218 O</b></p> 
	<p><b>PCI 047 O</b></p> 	<p><b>PCI 071 O</b></p> 	
	<p><b>KHPC 230 O</b></p> 	<p><b>KHPC 022 L</b></p> 	<p><b>KHPC 225 O</b></p> 

**K 15**

Si vous ne trouvez pas de languette convenable, veuillez utiliser la feuille PCI- / KHPC-design à la fin de la section "K".

<p><b>KHPC 069 O</b></p>	<p><b>KHPC 229 O</b></p>	<p><b>KHPC 018 O</b></p>	
	<p><b>KHPC 042 O</b></p>	<p><b>KHPC 241 O</b></p>	<p><b>KHPC 242 O</b></p>
<p><b>KHPC 075 O</b></p>			

veuillez indiquer:

... languette de fixation

O = sans languette de fixation

L = avec languettes de fixation

A

B

C

D

E

F

G

H

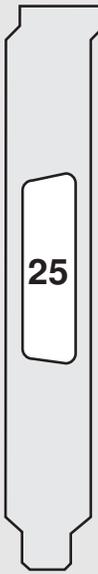
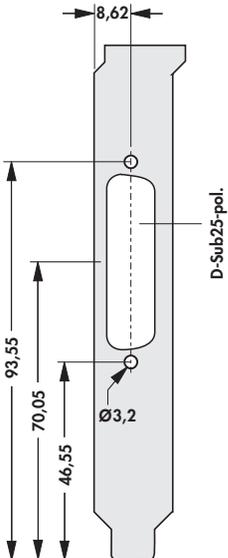
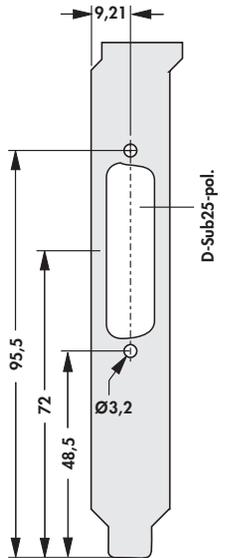
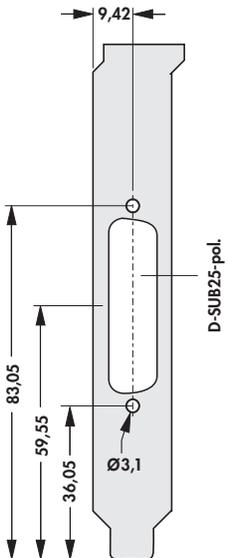
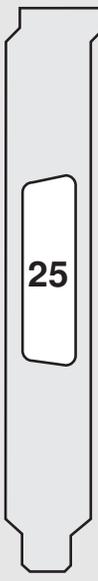
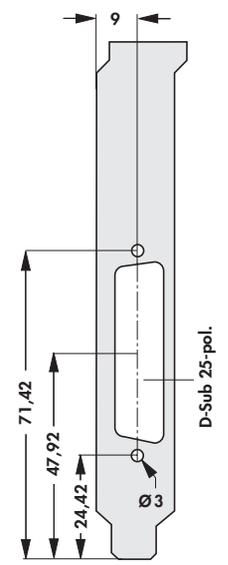
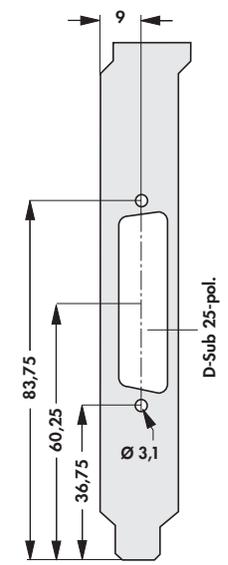
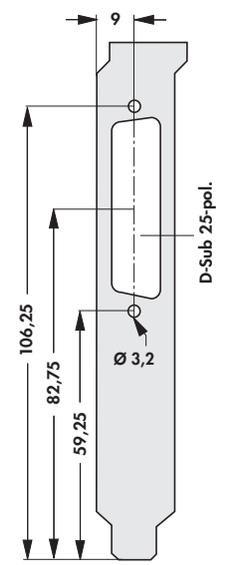
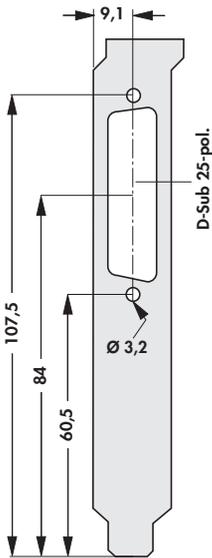
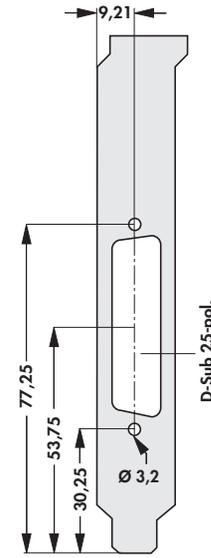
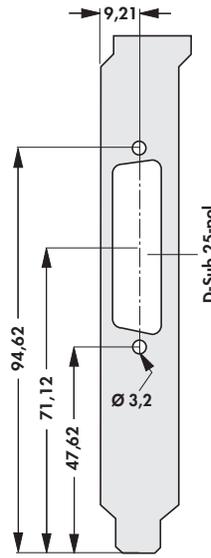
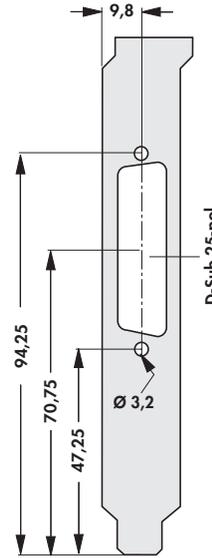
I

K

L

M

N

	<p><b>PCI 017 ...</b></p> 	<p><b>PCI 018 ...</b></p> 	<p><b>PCI 016 L</b></p> 
	<p><b>KHPC 243 O</b></p> 	<p><b>KHPC 070 O</b></p> 	<p><b>KHPC 027 O</b></p> 
<p><b>KHPC 054 O</b></p> 	<p><b>KHPC 028 O</b></p> 	<p><b>KHPC 026 ...</b></p> 	<p><b>KHPC 052 L</b></p> 

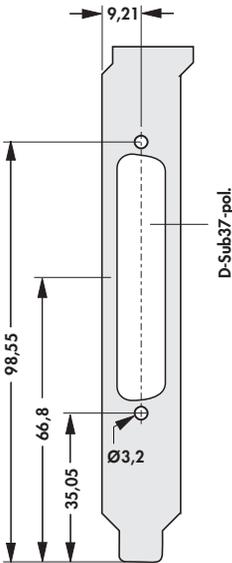
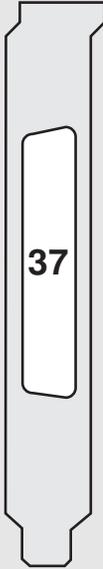
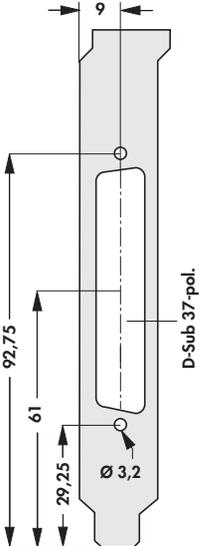
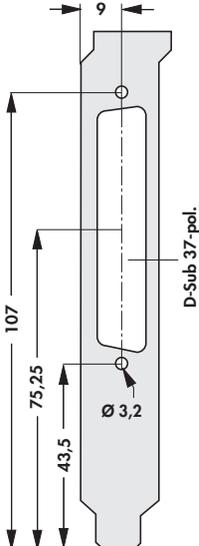
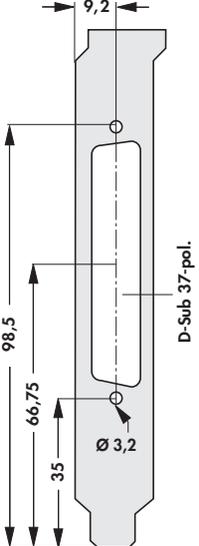
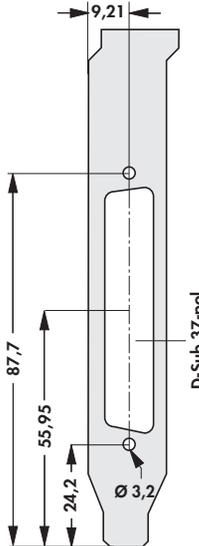
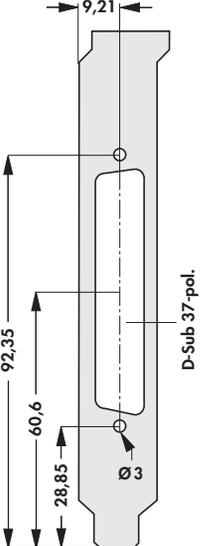
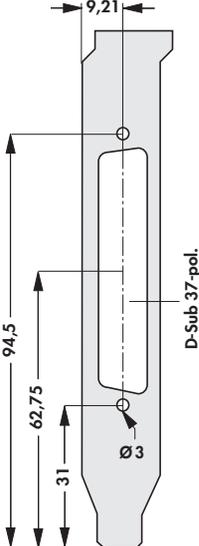
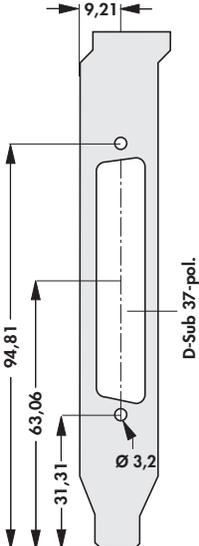
<p>25</p>	<p><b>PCI 072 O</b></p>		
<p>25</p>	<p><b>KHPC 262 O</b></p>	<p><b>KHPC 043 O</b></p>	
<p>37</p>	<p><b>PCI 076 O</b></p>	<p><b>PCI 035 L</b></p>	<p><b>PCI 077 ...</b></p>

veuillez indiquer:

... languette de fixation

O = sans languette de fixation

L = avec languettes de fixation

<p><b>PCI 020 ...</b></p> 			
	<p><b>KHPC 058 O</b></p> 	<p><b>KHPC 035 O</b></p> 	<p><b>KHPC 277 O</b></p> 
<p><b>KHPC 267 O</b></p> 	<p><b>KHPC 033 O</b></p> 	<p><b>KHPC 270 O</b></p> 	<p><b>KHPC 271 O</b></p> 

<p><b>KHPC 034 O</b></p> <p>D-Sub 37-pol.</p>	<p><b>KHPC 031 O</b></p> <p>D-Sub 37-pol.</p>	<p><b>KHPC 032 O</b></p> <p>D-Sub 37-pol.</p>	
<p><b>37</b></p>	<p><b>KHPC 029 O</b></p> <p>D-Sub 37-pol.</p>	<p><b>KHPC 295 O</b></p> <p>D-Sub 37-pol.</p>	
<p><b>50</b></p>	<p><b>KHPC 036 ...</b></p> <p>D-Sub 50-pol.</p>	<p><b>KHPC 051 O</b></p> <p>D-Sub 50-pol.</p>	<p><b>KHPC 308 L</b></p> <p>D-Sub 50-pol.</p>

veuillez indiquer:

- ... languette de fixation
- O = sans languette de fixation
- L = avec languettes de fixation

A

B

C

D

E

F

G

H

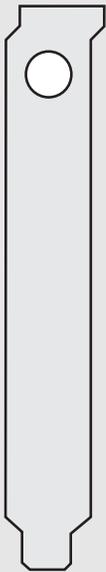
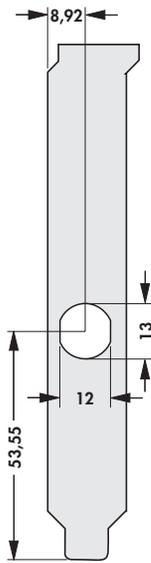
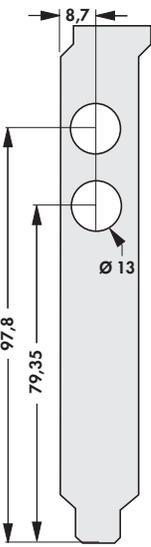
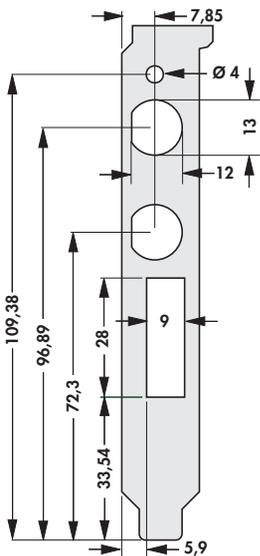
I

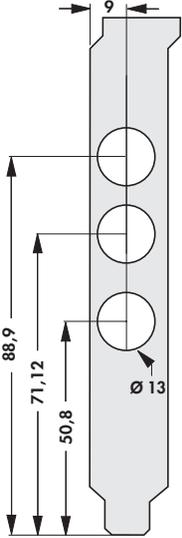
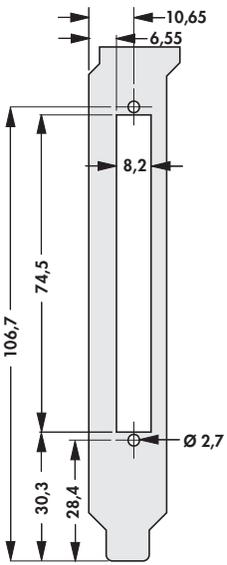
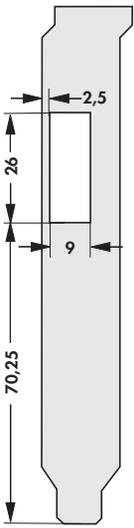
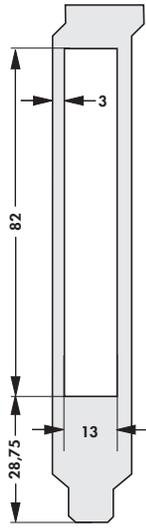
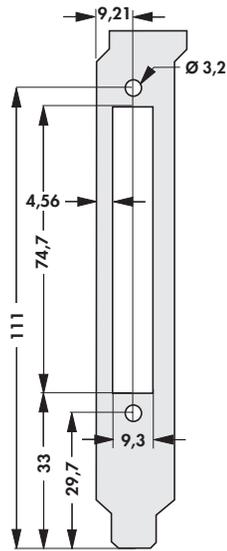
K

L

M

N

	<p><b>PCI 021 O</b></p> 		
	<p><b>KHPC 325 O</b></p> 		
	<p><b>PCI 083 L</b></p> 		

	<p><b>KHPC 335 L</b></p> 		
	<p><b>PCI 104 O</b></p> 		
	<p><b>KHPC 365 L</b></p> 	<p><b>KHPC 085 L</b></p> 	<p><b>KHPC 391 O</b></p> 

veuillez indiquer:

... languette de fixation

O = sans languette de fixation

L = avec languettes de fixation

A

**Supports de cartes pour PC**

B

C

D

E

F

G

H

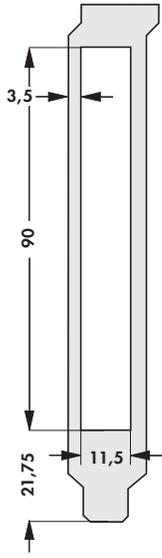
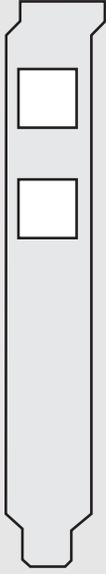
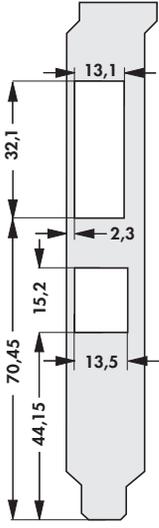
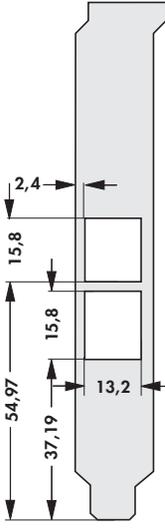
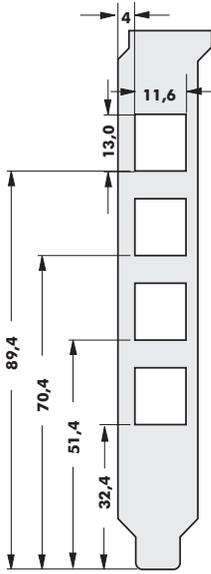
I

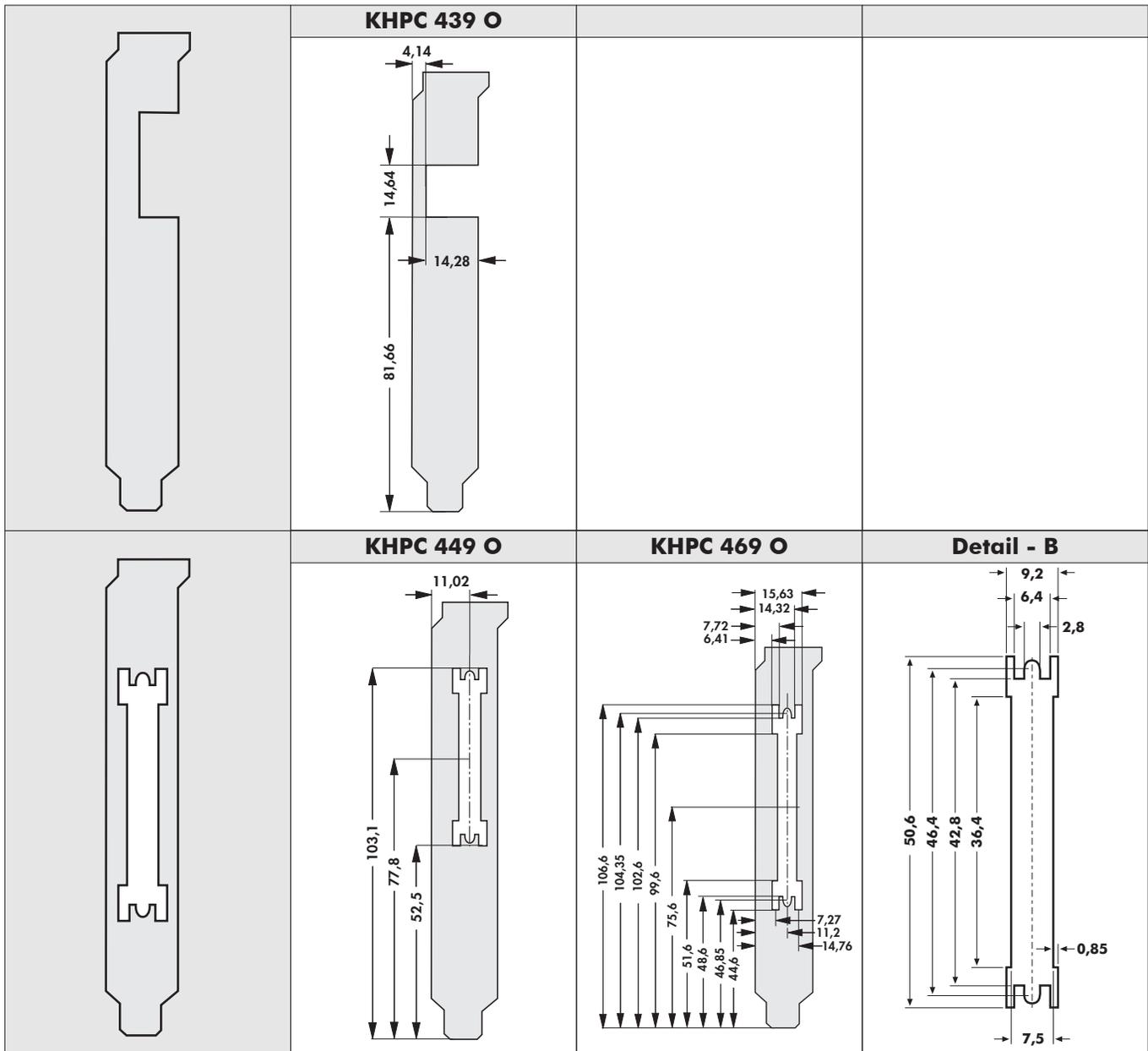
K

L

M

N

KHPC 398 O			
			
	<b>KHPC 404 L</b> 	<b>KHPC 407 L</b> 	
	<b>PCI 051 ...</b> 		



veuillez indiquer:

... languette de fixation

O = sans languette de fixation

L = avec languettes de fixation

## Remarques pour l'utilisateur PCI et KHPC-DESIGN

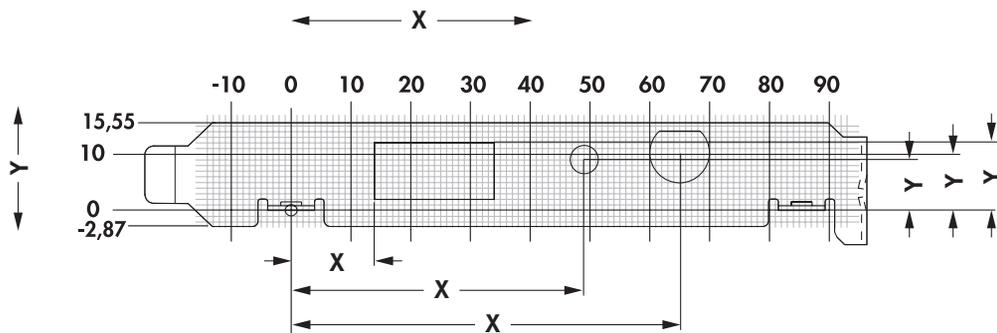
### PCI- et KHPC-DESIGN

Les découpes représentées sur la feuille de design doivent être positionnées sur les champs de pas illustrés.

Le point zéro de chaque découpe est positionné sur le point de pas du support de cartes PC, en quoi les coordonnées X/Y doivent être inscrits, en tant que cotes absolues, dans le tableau. Les positionnements des découpes peuvent être donnés jusqu'à une exactitude de 0,01 mm. Le champ de pas indique la zone maximale des découpes y compris des pièces. Veuillez faire une croix pour versions avec ou sans d'équerres de fixation soudées. Autres contours, dimensions, et découpes sont, tant que cela est techniquement possible, réalisables. Veuillez, s'il-vous-plait, nous contacter.

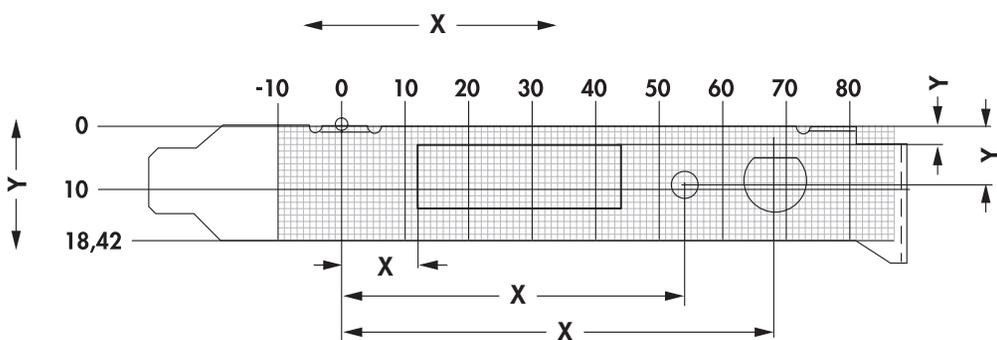
### Exemple

#### PCI

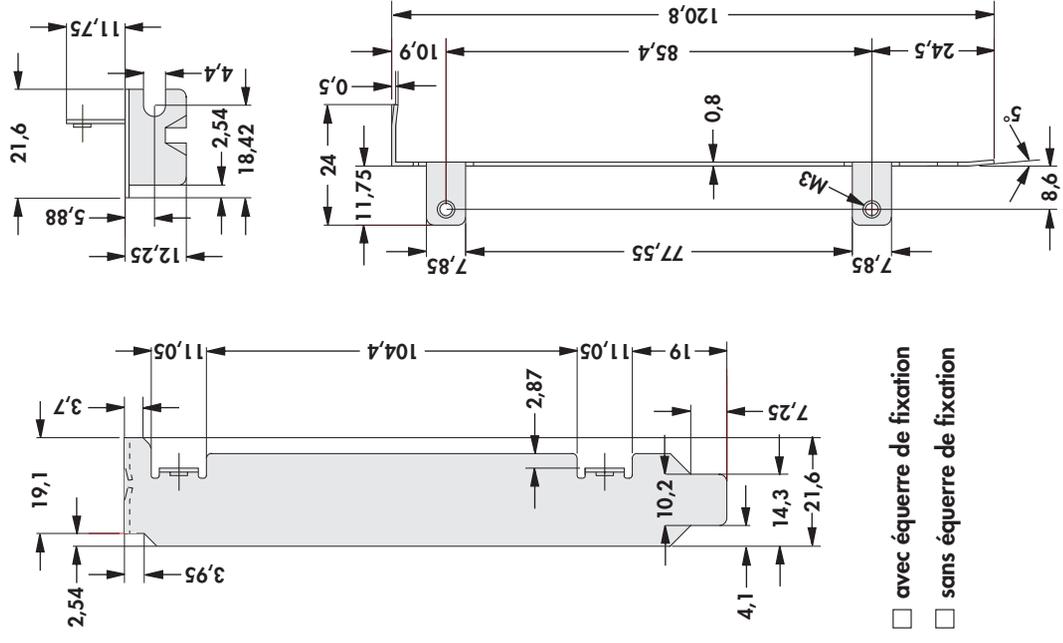


Forme		Cote X	Cote Y
A	A = 20 B = 10	14	12
E	D = 5	49	9
D1	D = 12 D1 = 11	65	10

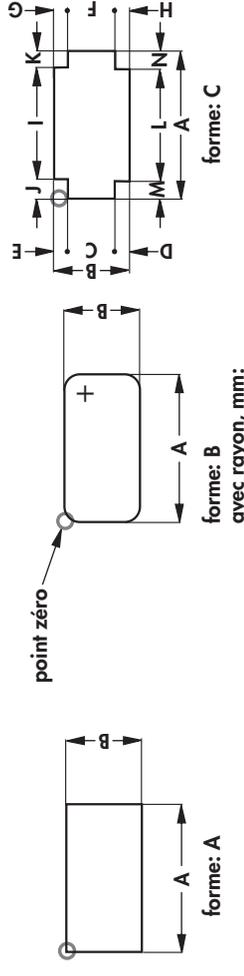
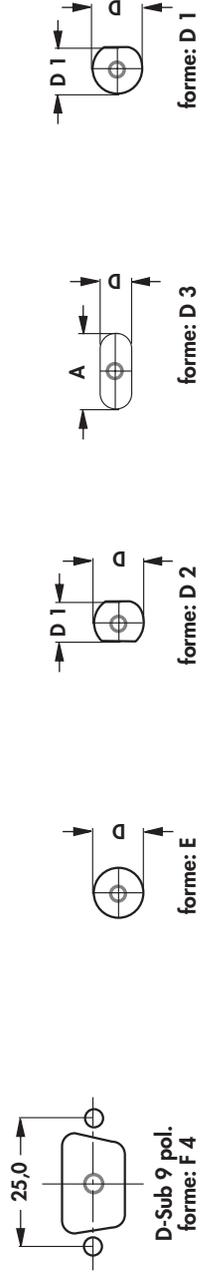
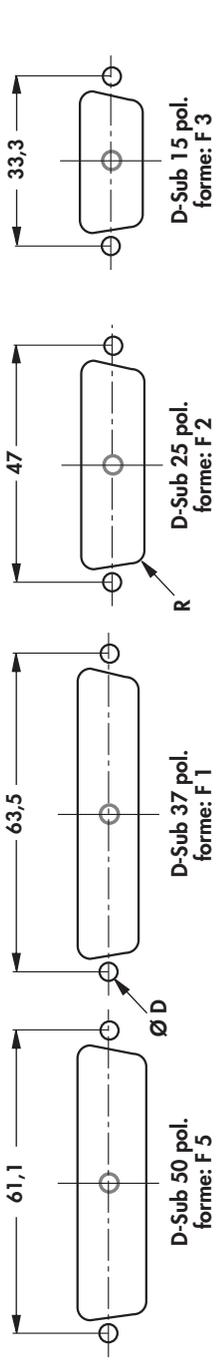
#### KHPC



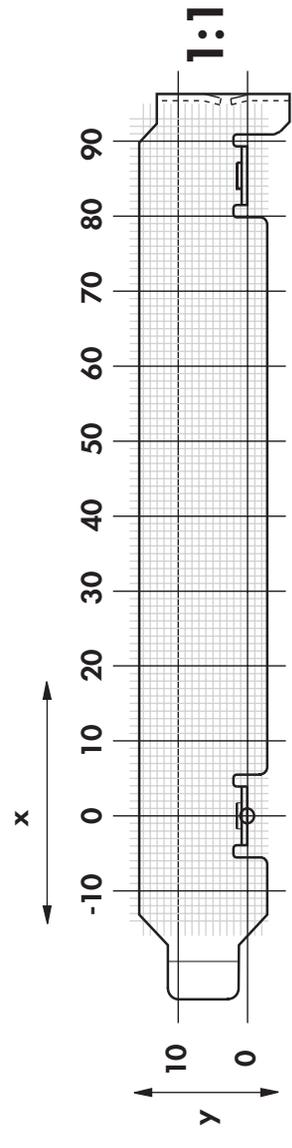
Forme		Cote X	Cote Y
A	A = 33 B = 10	12	3
E	D = 5	54	9
D1	D = 9,5 D1 = 8,7	68	9



- avec équerre de fixation
- sans équerre de fixation



rayon F 1 ... 4  
 mode de montage:  
 3,4 mm d'avant  
 2,1 mm d'arrière



forme	cote X	cote Y	A	B	C	D	D 1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N

**PCI  
DESIGN**

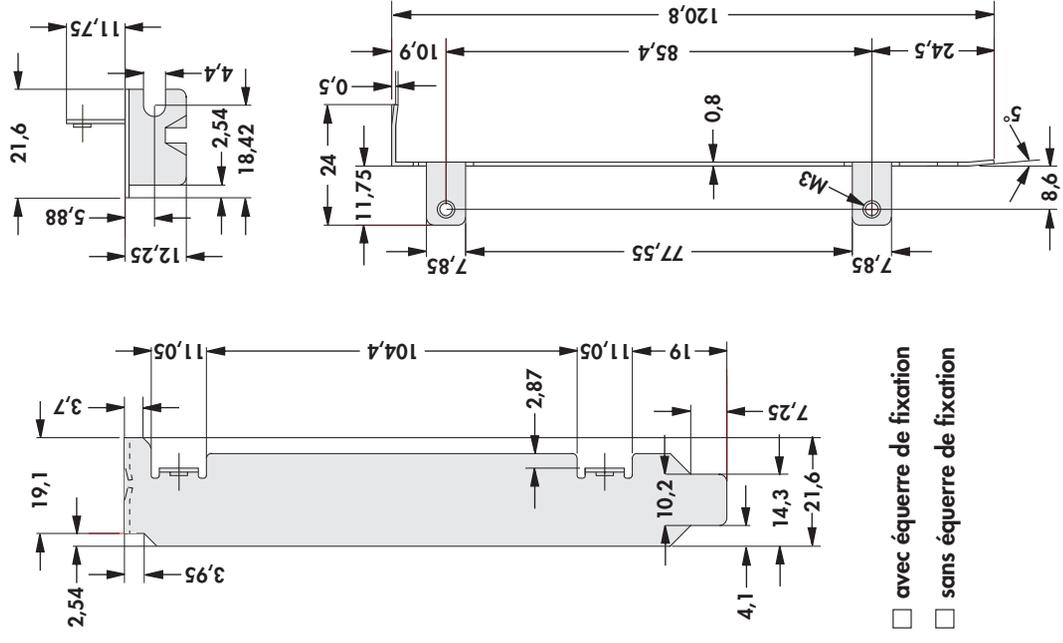


nom de la société:

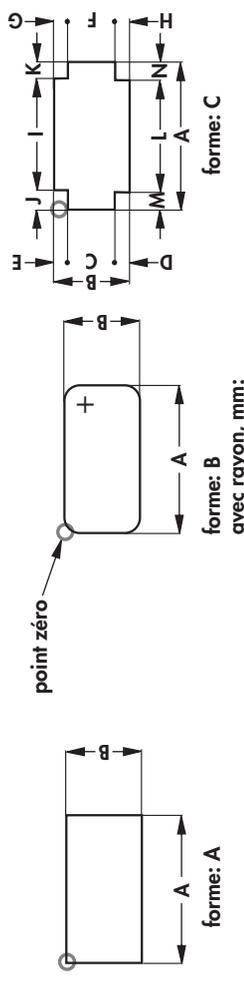
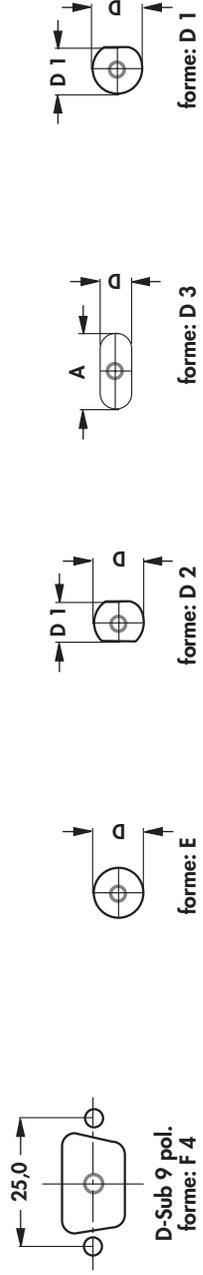
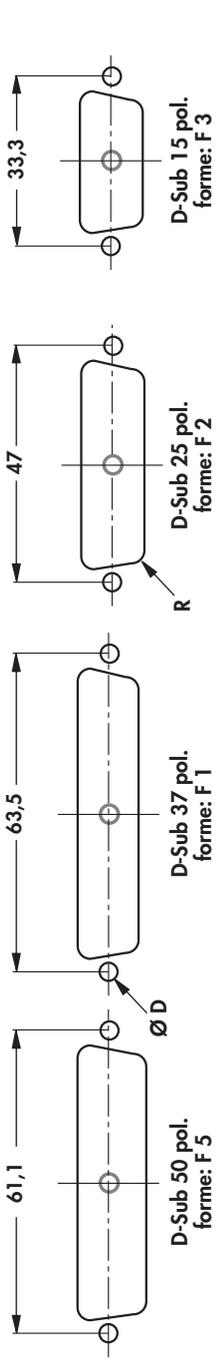
nom de la pièce:

numéro du dessin:

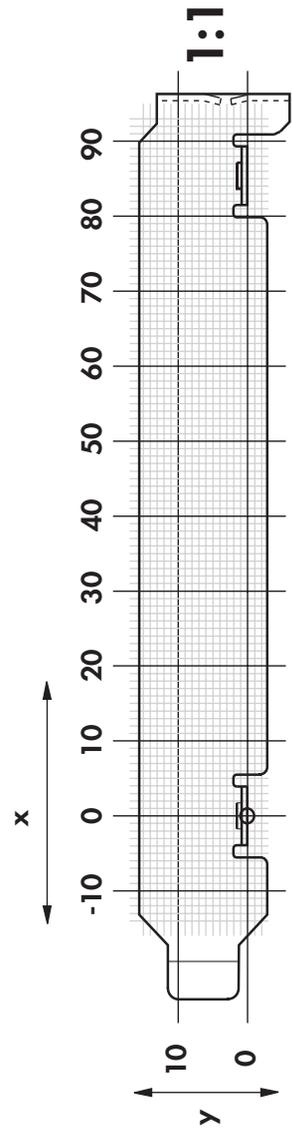




- avec équerre de fixation
- sans équerre de fixation



rayon F 1 ... 4  
 mode de montage:  
 3,4 mm d'avant  
 2,1 mm d'arrière



forme	cote X	cote Y	A	B	C	D	D 1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N

**PCI  
DESIGN**

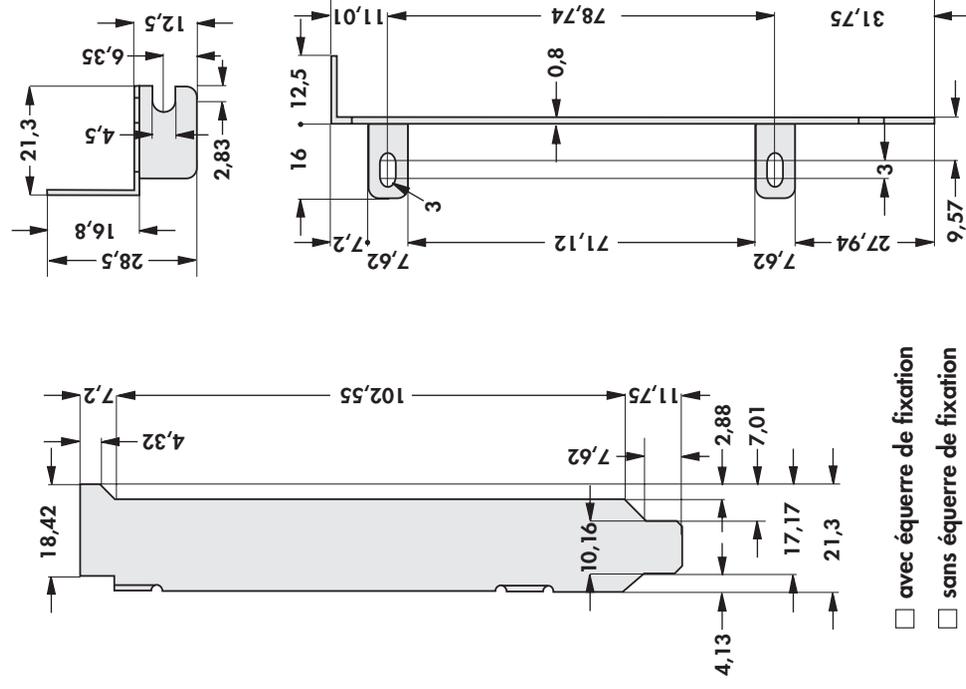


nom de la société:

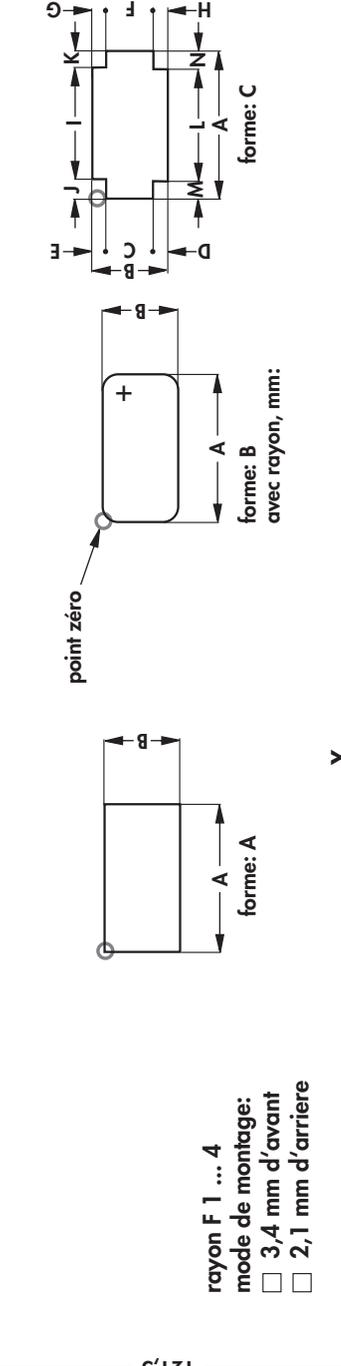
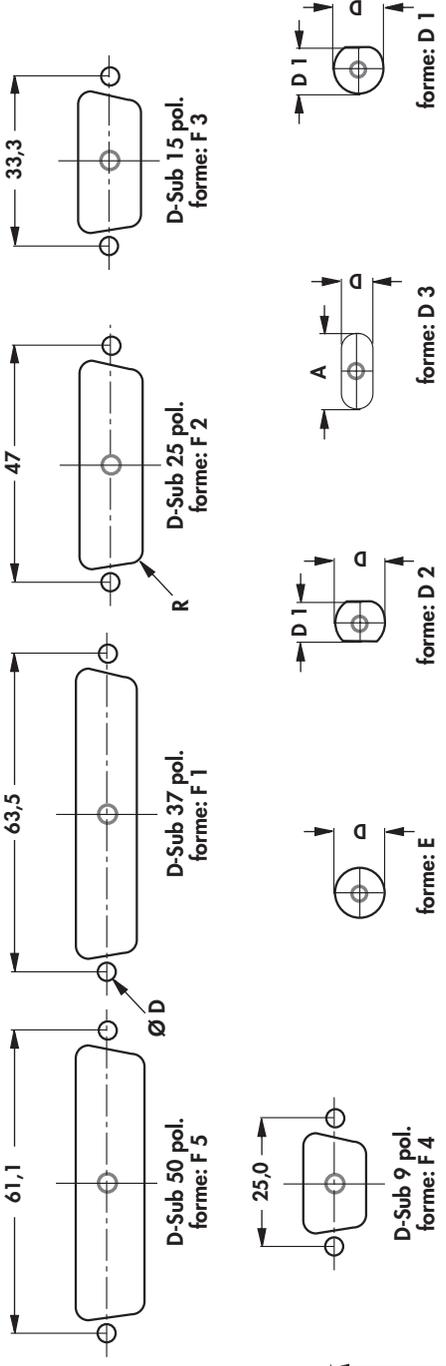
nom de la pièce:

numéro du dessin:

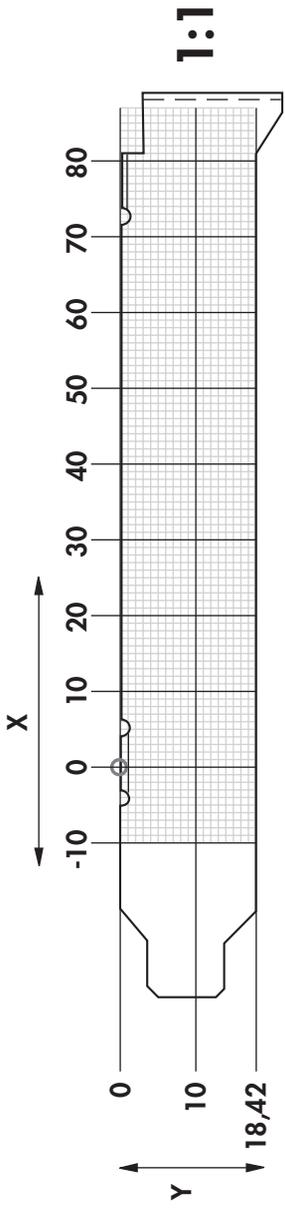




- avec équerre de fixation
- sans équerre de fixation



- rayon F 1 ... 4  
 mode de montage:  
 3,4 mm d'avant  
 2,1 mm d'arrière



forme	cote X	cote Y	A	B	C	D	D 1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N

**KHPC  
DESIGN**

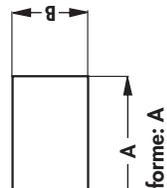
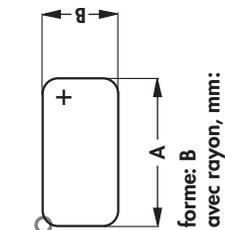
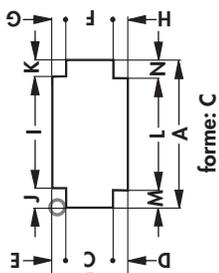
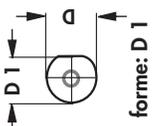
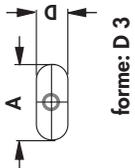
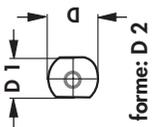
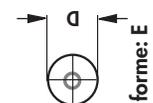
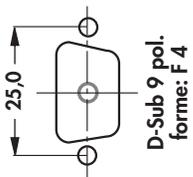
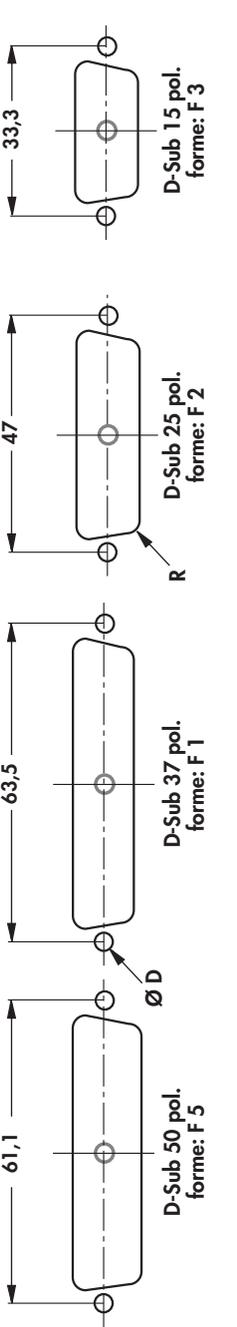


nom de la société:

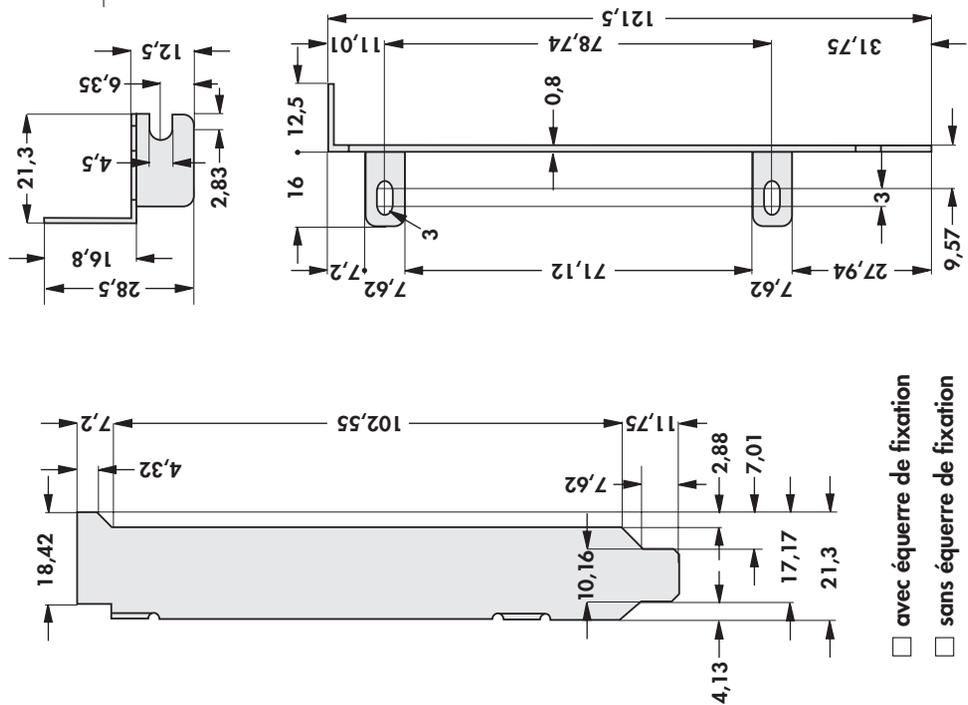
nom de la pièce:

numéro du dessin:

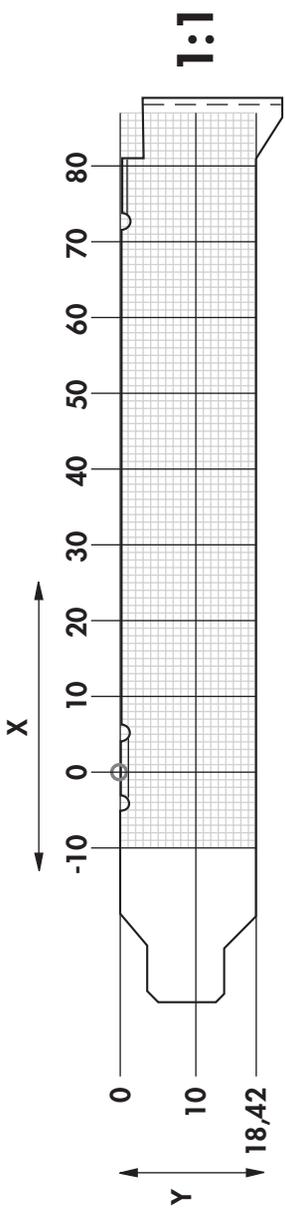




rayon F 1 ... 4  
mode de montage:  
 3,4 mm d'avant  
 2,1 mm d'arrière



avec équerre de fixation  
 sans équerre de fixation



forme	cote X	cote Y	A	B	C	D	D 1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N

# KHPC DESIGN

# fischer

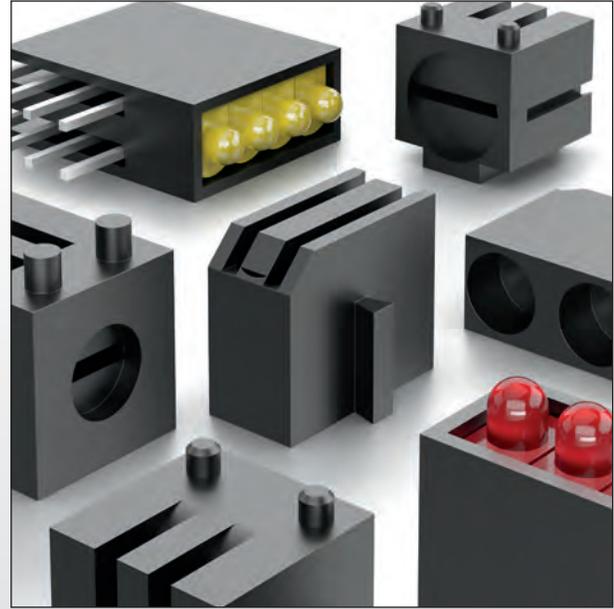
## elektronik

Matériel de montage  
Support LED pour montage de circuits  
imprimés horizontal  
Câble optique pour éléments SMD-LED  
Support de LED pour montage surface avant



### Matériel de montage

- entretoise pour LED standard
- classe d'inflammabilité



### Support LED pour montage de circuits imprimés horizontal

- support simple et double pour diamètres standards de 3 et 5 mm
- support multiple pour assemblage
- support simple ou en rangées



### Câble optique pour éléments SMD-LED

- câble optique horizontal et rigide avec lentille ronde ou rectangulaire en matière plastique transparente et aussi pour panneau d'affichage
- câble optique vertical rigide avec lentille ronde ou rectangulaire en matière plastique transparente

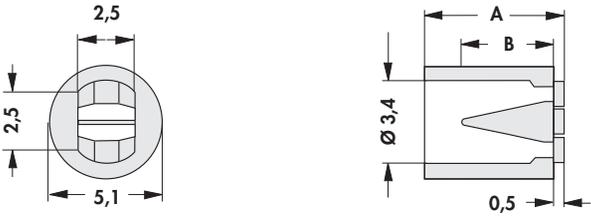


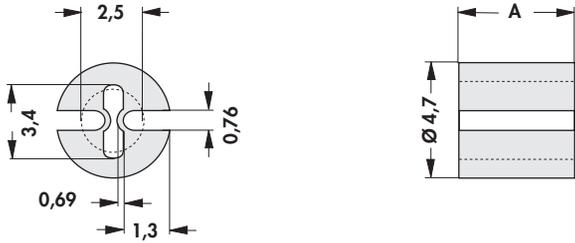
### Support de LED pour montage sur face avant

- support par clip d'accrochage pour LED de 5 mm
- support pour LED de 3 et 5 mm avec anneau de serrage

**Entretoise pour LED**

– modèle universel pour LED Ø 3 mm et 5 mm, autotenant

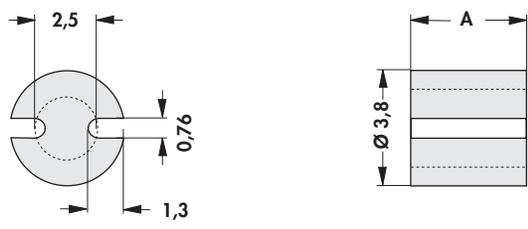
					
art. n°	B [mm]	dim. [mm] A	art. n°	B [mm]	dim. [mm] A
<b>MAH 31</b>	1,5	3,1	<b>MAH 71</b>	4,7	7,1
<b>MAH 41</b>		4,1	<b>MAH 81</b>		8,1
<b>MAH 51</b>		5,1	<b>MAH 89</b>		8,9
<b>MAH 61</b>		6,1	<b>MAH 99</b>		9,9
<b>matériau du corps isolant:</b>	MPPS, noir				
<b>gamme de températures:</b>	-40°C...+240°C/ (260°C/5 s)				
<b>classe d'inflammabilité:</b>	UL 94 V-0				

				
art. n°	dim. [mm] A	art. n°	dim. [mm] A	
<b>MAH 401</b>	1	<b>MAH 406</b>	6	
<b>MAH 402</b>	2	<b>MAH 407</b>	7	
<b>MAH 403</b>	3	<b>MAH 408</b>	8	
<b>MAH 404</b>	4	<b>MAH 409</b>	9	
<b>MAH 405</b>	5	<b>MAH 410</b>	10	
<b>matériau du corps isolant:</b>	mélange PVC, noir			
<b>gamme de températures:</b>	-40°C... +85°C			
<b>classe d'inflammabilité:</b>	UL 94 V-0			

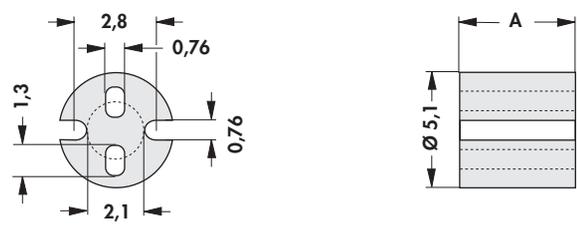
A

**Entretoise pour LED**

– pour LED Ø 3 mm, support plus mince

					
art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]
	A		A		A
<b>MAH 301</b>	1	<b>MAH 305</b>	5	<b>MAH 308</b>	8
<b>MAH 302</b>	2	<b>MAH 306</b>	6	<b>MAH 309</b>	9
<b>MAH 303</b>	3	<b>MAH 307</b>	7	<b>MAH 310</b>	10
<b>MAH 304</b>	4				
<b>matériau du corps isolant:</b>	mélange PVC, noir				
<b>gamme de températures:</b>	-40°C... +85°C				
<b>classe d'inflammabilité:</b>	UL 94 V-0				

– pour LED Ø 5 mm, autotenant

					
art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]
	A		A		A
<b>MAH 501</b>	1	<b>MAH 505</b>	5	<b>MAH 508</b>	8
<b>MAH 502</b>	2	<b>MAH 506</b>	6	<b>MAH 509</b>	9
<b>MAH 503</b>	3	<b>MAH 507</b>	7	<b>MAH 510</b>	10
<b>MAH 504</b>	4				
<b>matériau du corps isolant:</b>	mélange PVC, noir				
<b>gamme de températures:</b>	-40°C... +85°C				
<b>classe d'inflammabilité:</b>	UL 94 V-0				

F

G

H

I

K

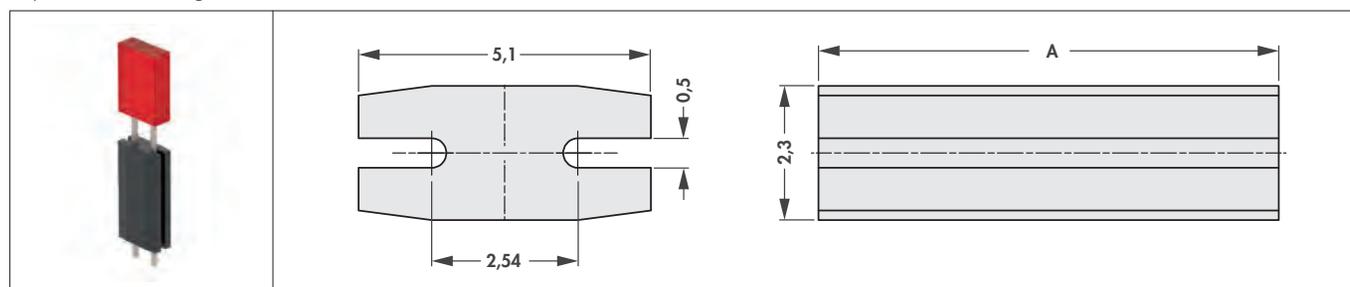
L

M

N

**Entretoise pour LED**

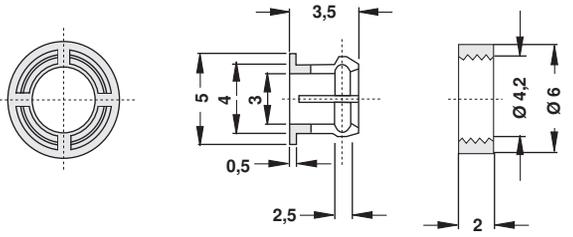
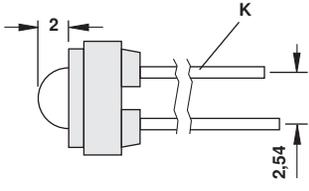
– pour LED rectangulaire



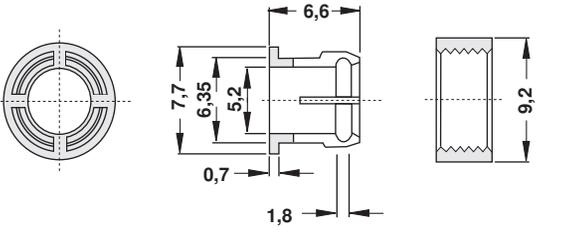
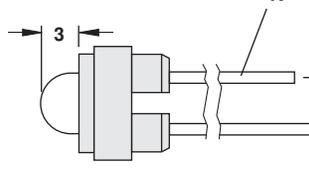
art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]
	A		A		A
<b>RAH 503</b>	3	<b>RAH 506</b>	6	<b>RAH 509</b>	9
<b>RAH 504</b>	4	<b>RAH 507</b>	7	<b>RAH 510</b>	10
<b>RAH 505</b>	5	<b>RAH 508</b>	8		
<b>matériau du corps isolant:</b>	mélange PVC, noir				
<b>gamme de températures:</b>	-40°C... +85°C				
<b>classe d'inflammabilité:</b>	UL 94 V-0				

## Supports LED

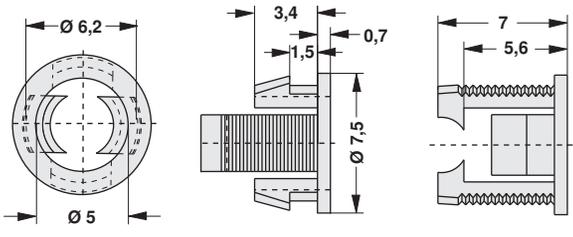
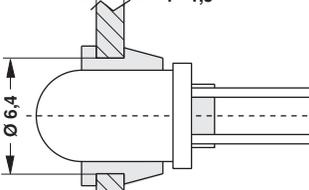
- convenant aux diodes de 3 mm avec une hauteur du collet de 0,6 mm
- **K** = cathode

		
<b>art. n°</b>	type	
<b>DH 3 V</b>	pour LED Ø3mm	
<b>matériau du corps isolant:</b>		PA, fibre de verre

- convenant aux diodes de 5 mm avec une hauteur du collet de 0,6 mm/1 mm
- **K** = cathode

		
<b>art. n°</b>	type	
<b>DH 5 VC</b>	pour LED Ø5mm	
<b>matériau du corps isolant:</b>		PA, fibre de verre

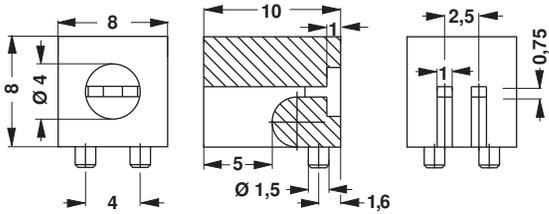
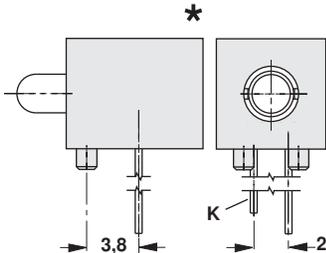
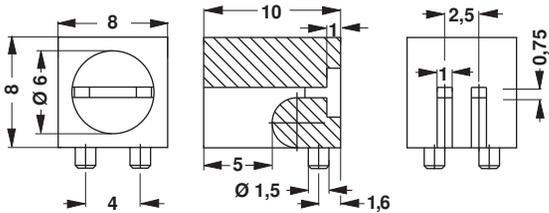
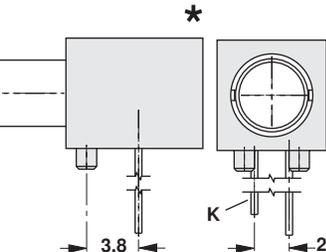
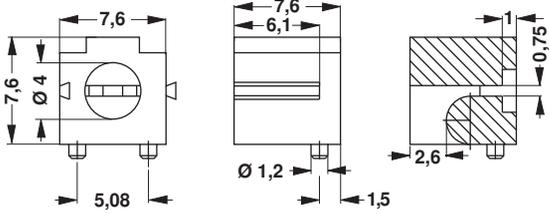
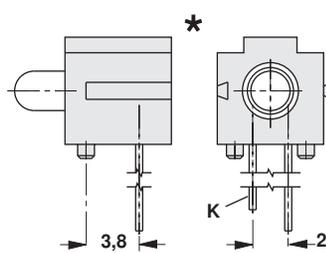
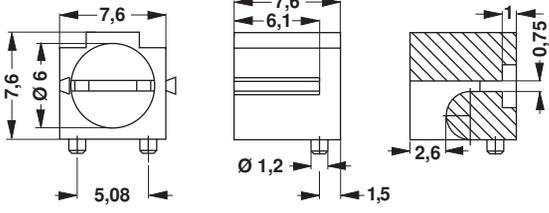
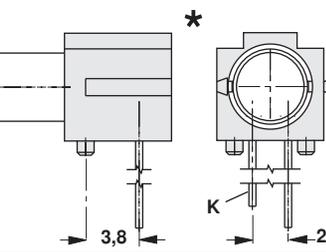
- convenant aux diodes de 5 mm avec une hauteur du collet de 0,6 mm/1 mm
- **K** = cathode

		
<b>art. n°</b>	type	
<b>DH 5 SRC</b>	pour LED Ø5mm	
<b>matériau du corps isolant:</b>		PA, fibre de verre

Supports LED

Supports LED pour LED de Ø 3 mm et 5 mm

- K = cathode / \* = représentation avec la diode

		
<p>art. n° <b>DH 3 W</b></p>	<p>type pour LED Ø3mm</p>	
		
<p>art. n° <b>DH 5 W</b></p>	<p>type pour LED Ø5mm</p>	
		
<p>art. n° <b>DH 3 R</b></p>	<p>type pour LED Ø3mm</p>	
		
<p>art. n° <b>DH 5 R</b></p>	<p>type pour LED Ø5mm</p>	
<p>matériau du corps isolant:</p>	<p>PA 4.6, fibre de verre</p>	
<p>gamme de températures:</p>	<p>-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)</p>	
<p>classe d'inflammabilité:</p>	<p>UL 94 V-0</p>	

A

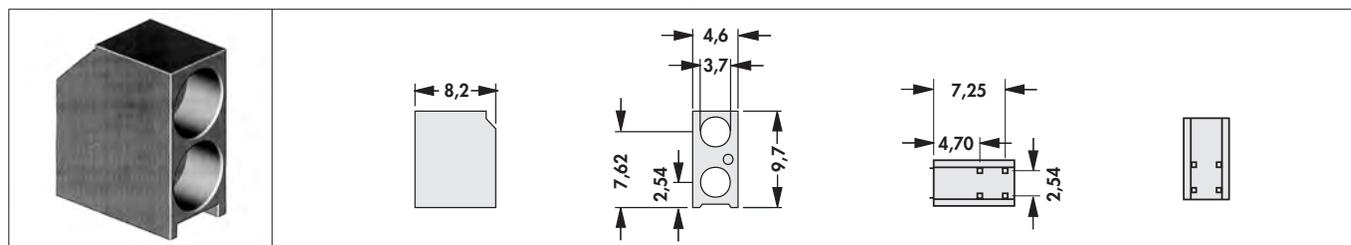
**Supports LED**

B

**Supports LED pour LED de Ø 3 mm**

– supports encliquetables de LED: support individuel/juxtaposable à gauche/juxtaposable au milieu/juxtaposable à droite

C



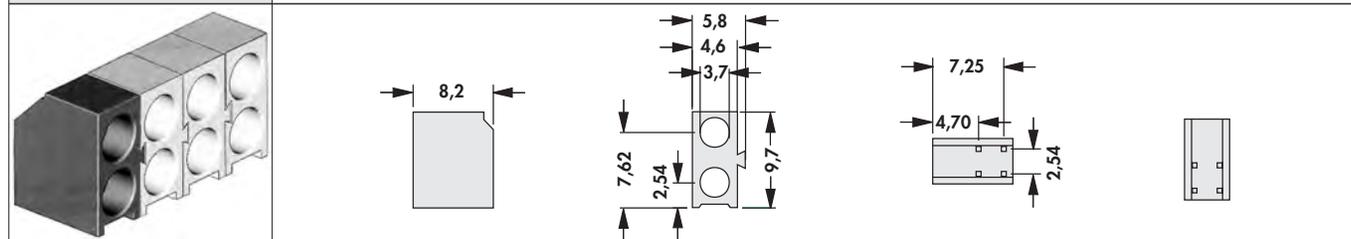
art. n°

type

**DDH 3 E**

pour LED Ø3mm

D



art. n°

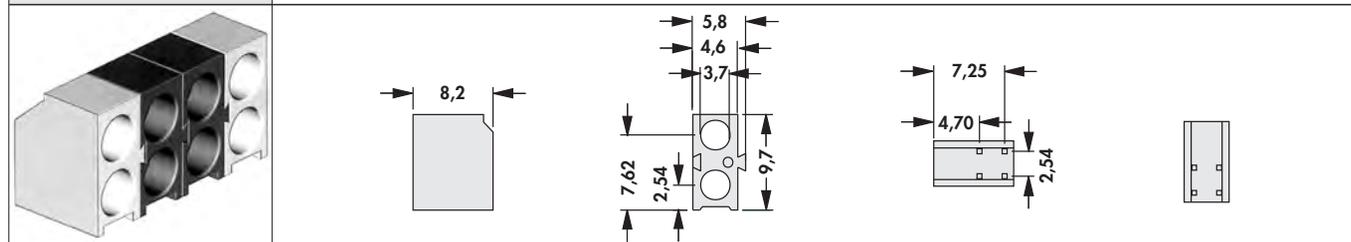
type

**DDH 3 L**

pour LED Ø3mm, juxtaposable à gauche

E

F



art. n°

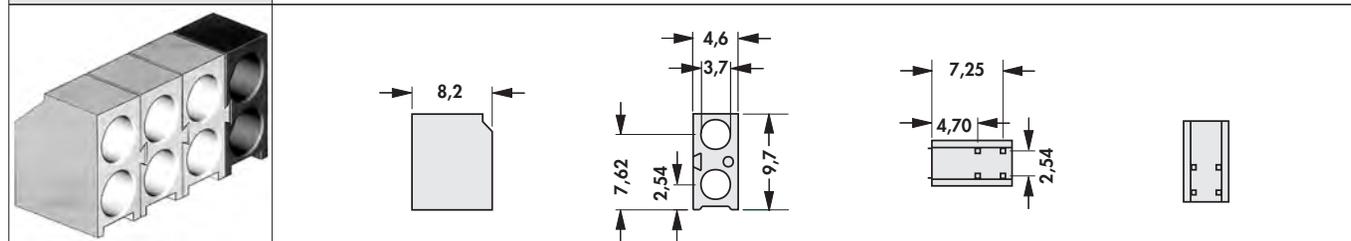
type

**DDH 3 M**

pour LED Ø3mm, juxtaposable au milieu

G

H



art. n°

type

**DDH 3 R**

pour LED Ø3mm, juxtaposable à droite

I

matériau du corps isolant: PA 6/6, GF

gamme de températures: -20°C... +85°C

classe d'inflammabilité: UL 94 V-0

K

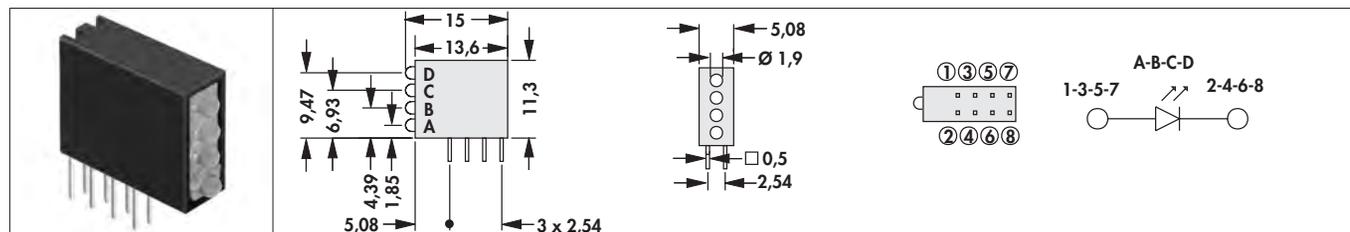
L

M

N

**Supports LED**
**Support LED quadruple**

- boîtier standard, couleurs standard, lentille diffuse, version peu encombrante, lentille ronde, lentille rectangulaire
- typical data at  $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$  und  $I_F=I_{Ftype}$ , 100% DC



art. n°	type	couleur d'émission	tension $U_{f_{typ}} / U_{r_{max}}$ [V]	longueur d'ondes $\lambda_{max}$ [nm]
<b>DLH 21 AYEH</b>	avec LED Øde 2mm, quadruple	jaune	2,1 / 2,6	585
<b>DLH 21 AGEH</b>		vert	2,2 / 2,6	565
<b>pour boîtiers:</b>	couleur diffuse			
<b>matériau du corps isolant:</b>	nylon, noir			
<b>gamme de températures:</b>	-20°C... +85°C			
<b>classe d'inflammabilité:</b>	UL 94 V-0			
<b>angle de rayonnement 2 φ:</b>	80 °			
<b>modèle:</b>	2mm rond			
<b>réduction de charge:</b>	à partir de $T_{amb} < 20^{\circ}\text{C}$ , courant de service réduit de 0,4 mA/K			
<b>intensité lumineuse I:</b>	12 mcd			
<b>courant <math>I_{F_{typ}} / I_{F_{max}}</math>:</b>	20/30 mA			

A

**Fibres optiques pour composant SMD**

- convenant aux types SMD usuels
- cond. de lumière 3 mm
- horizontal
- prot. ESD de la face avant à la platine

B

C

D

E

F

G

H

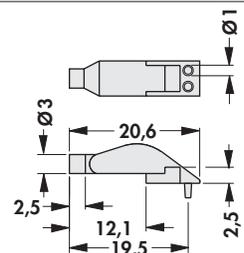
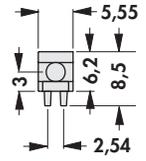
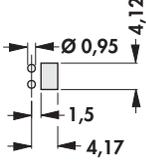
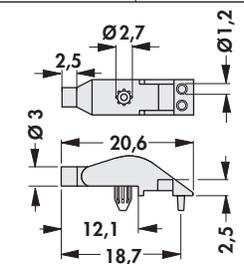
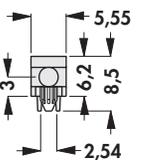
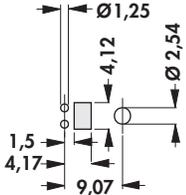
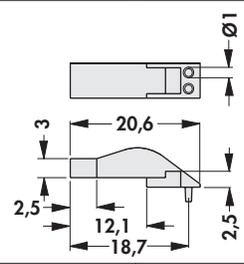
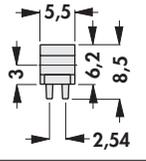
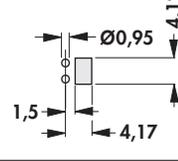
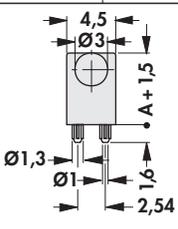
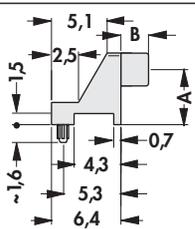
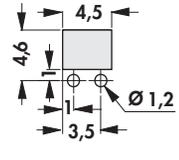
I

K

L

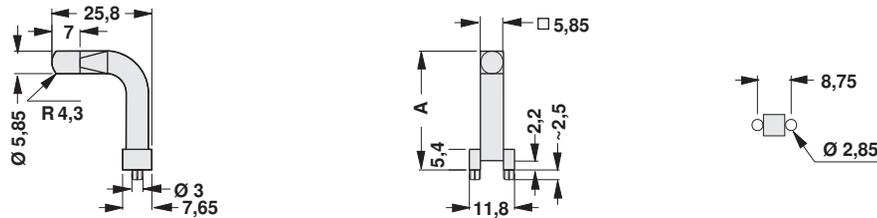
M

N

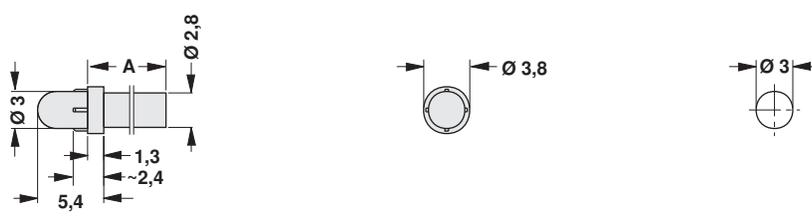
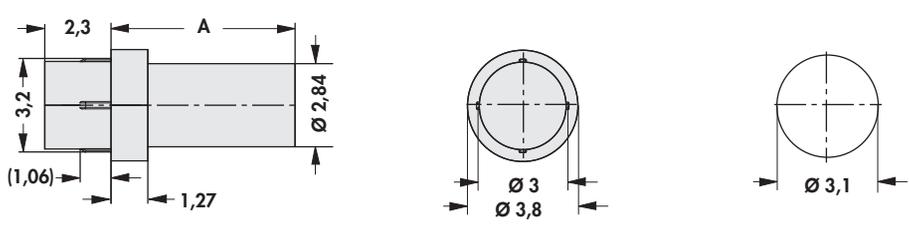
			
<b>art. n°</b> <b>LL 30 HRS</b>	diamètre de lentille Ø3mm	type de fixation avec goupille d'ajustage	
			
<b>art. n°</b> <b>LL 30 HRP</b>	diamètre de lentille Ø3mm	type de fixation avec borne d'insertion	
			
<b>art. n°</b> <b>LL 35 HVS</b>	diamètre de lentille □ 5,5x3mm	type de fixation avec goupille d'ajustage	
			
<b>art. n°</b>	diamètre de lentille	type de fixation	dim. [mm]
<b>LL 30 WRFP 038</b>	Ø3mm	avec borne d'insertion	A
<b>LL 30 WRFP 050</b>			3,8
<b>LL 30 WRFP 076</b>			5,0
<b>LL 30 WRFP 102</b>			7,6
			B
			2,5
<b>matériau du corps isolant:</b>	polycarbonat clair		
<b>gamme de températures:</b>	-30°C... +100°C		
<b>classe d'inflammabilité:</b>	UL 94 V-0		

## Fibres optiques pour composant SMD

– lentille de 6 mm panneau-fibre optique, convenant à tous SMD, LED usuels, lentille blanche, angle de rayonnement plus large

			
<b>art. n°</b>	diamètre de lentille	type de fixation	dim. [mm] A
<b>LL 60 WRB 254</b>	Ø6mm	avec borne d'insertion	25,4
<b>matériau du corps isolant:</b>	polycarbonat clair		
<b>gamme de températures:</b>	-30°C... +100°C		
<b>classe d'inflammabilité:</b>	UL 94 V-0		

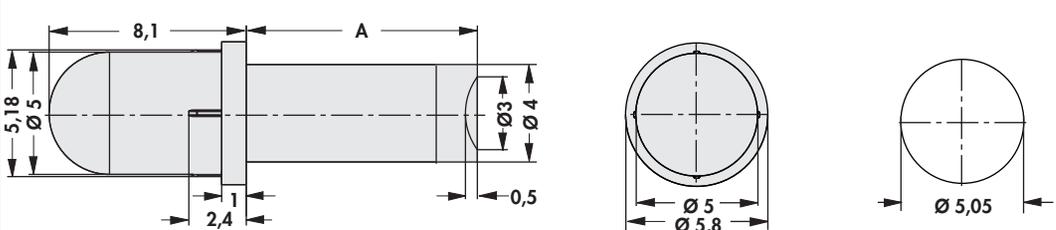
– fibres optiques à lentille de 3mm pour panneau, protection ESD du panneau à la platine

					
<b>art. n°</b>	diamètre de lentille	dim. [mm] A	<b>art. n°</b>	diamètre de lentille	dim. [mm] A
<b>LL 30 PRB 025</b>	Ø3mm	2,5	<b>LL 30 PRB 080</b>	Ø3mm	8,0
<b>LL 30 PRB 032</b>		3,2	<b>LL 30 PRB 089</b>		8,9
<b>LL 30 PRB 040</b>		4,0	<b>LL 30 PRB 095</b>		9,5
<b>LL 30 PRB 051</b>		5,1	<b>LL 30 PRB 117</b>		11,7
<b>LL 30 PRB 060</b>		6,0	<b>LL 30 PRB 127</b>		12,7
<b>LL 30 PRB 064</b>		6,4	<b>LL 30 PRB 159</b>		15,9
<b>LL 30 PRB 070</b>		7,0	<b>LL 30 PRB 190</b>		19,0
					
<b>art. n°</b>	diamètre de lentille	dim. [mm] A	<b>art. n°</b>	diamètre de lentille	dim. [mm] A
<b>LL 30 PRF 025</b>	Ø3mm	2,5	<b>LL 30 PRF 070</b>	Ø3mm	7,0
<b>LL 30 PRF 032</b>		3,2	<b>LL 30 PRF 080</b>		8,0
<b>LL 30 PRF 040</b>		4,0	<b>LL 30 PRF 089</b>		8,9
<b>LL 30 PRF 048</b>		4,8	<b>LL 30 PRF 100</b>		10,0
<b>LL 30 PRF 050</b>		5,0	<b>LL 30 PRF 159</b>		15,9
<b>LL 30 PRF 060</b>		6,0	<b>LL 30 PRF 211</b>		21,1
<b>LL 30 PRF 064</b>		6,4			
<b>matériau du corps isolant:</b>	polycarbonat clair				
<b>gamme de températures:</b>	-30°C... +100°C				
<b>classe d'inflammabilité:</b>	UL 94 V-0				

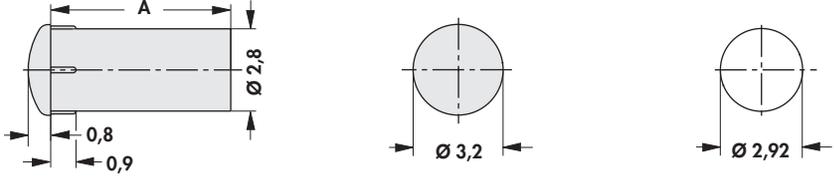
A

**Fibres optiques pour composant SMD**

– fibres optiques à lentille de 5 mm pour panneau, protection ESD du panneau à la platine

					
art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A	art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A
<b>LL 50 PRB 032</b>	Ø5mm	3,2	<b>LL 50 PRB 190</b>	Ø5mm	19,0
<b>LL 50 PRB 095</b>		9,5	<b>LL 50 PRB 254</b>		25,4
<b>LL 50 PRB 127</b>		12,7	<b>LL 50 PRB 318</b>		31,8
<b>matériau du corps isolant:</b>		polycarbonat clair			
<b>gamme de températures:</b>		-30°C... +100°C			
<b>classe d'inflammabilité:</b>		UL 94 V-0			
<b>Lichtleitermaterial:</b>		polycarbonate, clair			

fibres optiques à lentille de 3mm pour panneau, protection ESD du panneau à la platine, type de lentilles "claires", si non spécifié

					
art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A	art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A
<b>LL 30 PRL 025 ...</b>	Ø3mm	2,5	<b>LL 30 PRL 064</b>	Ø3mm	6,4
<b>LL 30 PRL 030</b>		3,0	<b>LL 30 PRL 070</b>		7,0
<b>LL 30 PRL 030 D</b>			<b>LL 30 PRL 080</b>		8,0
<b>LL 30 PRL 032 ...</b>		3,2	<b>LL 30 PRL 089</b>		8,9
<b>LL 30 PRL 040</b>		4,0	<b>LL 30 PRL 100</b>		10,0
<b>LL 30 PRL 048</b>		4,8	<b>LL 30 PRL 127</b>		12,7
<b>LL 30 PRL 050</b>		5,0	<b>LL 30 PRL 159</b>		15,9
<b>LL 30 PRL 055</b>		5,5	<b>LL 30 PRL 190</b>		19,0
<b>LL 30 PRL 060</b>		6,0			
<b>veuillez indiquer: ... Type de lentilles (optionnel)</b>					
<b>D = diffuser</b> <b>S = ombragé</b>					
<b>matériau du corps isolant:</b>		polycarbonat clair			
<b>gamme de températures:</b>		-30°C... +100°C			
<b>classe d'inflammabilité:</b>		UL 94 V-0			

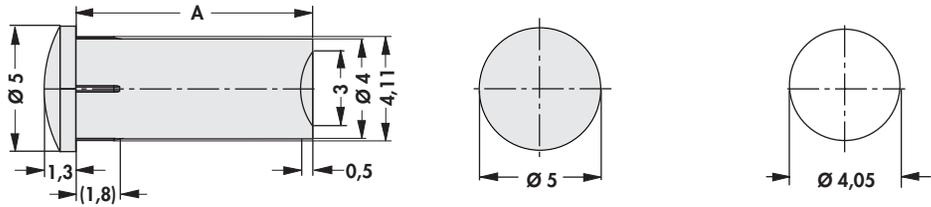
L

M

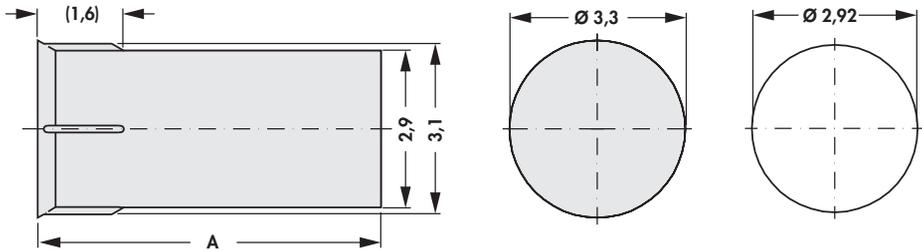
N

## Fibres optiques pour composant SMD

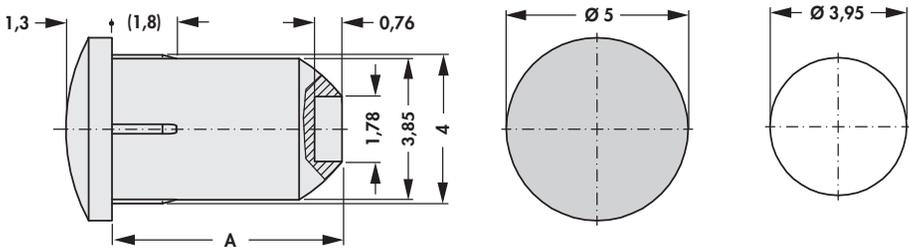
– fibres optiques à lentille de 5 mm pour panneau, protection ESD du panneau à la platine

					
art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A	art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A
<b>LL 50 PRL 089</b>	Ø5mm	8,9	<b>LL 50 PRL 190</b>	Ø5mm	19,0
<b>LL 50 PRL 095</b>		9,5	<b>LL 50 PRL 254</b>		25,4
<b>LL 50 PRL 159</b>		15,9	<b>LL 50 PRL 318</b>		31,8
<b>matériau du corps isolant:</b>		polycarbonat clair			
<b>gamme de températures:</b>		-30°C... +100°C			
<b>classe d'inflammabilité:</b>		UL 94 V-0			

fibres optiques à lentille de 5 mm pour panneau, protection ESD du panneau à la platine

					
art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A	art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A
<b>LL 30 PRE 032</b>	Ø3mm	3,2	<b>LL 30 PRE 095</b>	Ø3mm	9,5
<b>LL 30 PRE 064</b>		6,4	<b>LL 30 PRE 127</b>		12,7
<b>matériau du corps isolant:</b>		polycarbonat clair			
<b>gamme de températures:</b>		-30°C... +100°C			
<b>classe d'inflammabilité:</b>		UL 94 V-0			

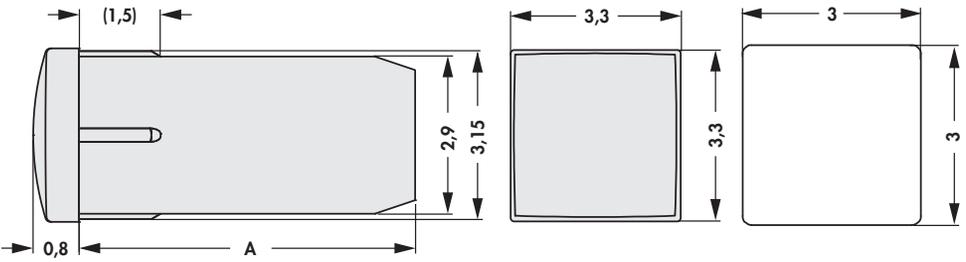
– fibres optiques à lentille de 5 mm pour panneau, protection ESD du panneau à la platine

					
art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A	art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A
<b>LL 50 PRK 032</b>	Ø5mm	3,2	<b>LL 50 PRK 095</b>	Ø5mm	9,5
<b>LL 50 PRK 064</b>		6,4	<b>LL 50 PRK 127</b>		12,7
<b>matériau du corps isolant:</b>		polycarbonat clair			
<b>gamme de températures:</b>		-30°C... +100°C			
<b>classe d'inflammabilité:</b>		UL 94 V-0			

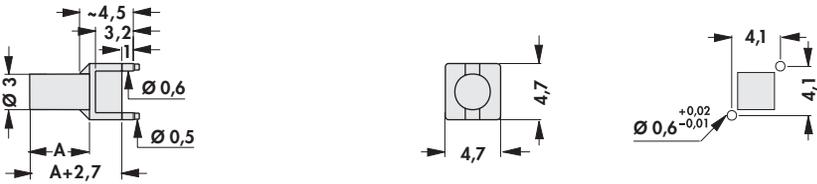
A

**Fibres optiques pour composant SMD**

– fibres optiques à lentille de Rechteck 3,3 mm pour panneau, protection ESD du panneau à la platine

					
art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm]	art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm]
<b>LL 30 QRL 032</b>	□ 3,3mm	A	<b>LL 30 QRL 095</b>	□ 3,3mm	A
<b>LL 30 QRL 064</b>		3,2	<b>LL 30 QRL 127</b>		9,5
<b>LL 30 QRL 064</b>		6,4			12,7
<b>matériau du corps isolant:</b>		polycarbonat clair			
<b>gamme de températures:</b>		-30°C... +100°C			
<b>classe d'inflammabilité:</b>		UL 94 V-0			

– convenant à tous LEDs SMD usuels, conducteur de lumière rigide Ø de 3 mm, protection ESD de la face avant à la platine

				
art. n°	diamètre de lentille	type de fixation	dim. [mm]	
<b>LL 30 VRFS 024</b>	Ø3mm	avec goupille d'ajustage	A	
<b>LL 30 VRFS 050</b>			2,4	
<b>LL 30 VRFS 075</b>			7,5	
<b>matériau du corps isolant:</b>		polycarbonat clair		
<b>gamme de températures:</b>		-30°C... +100°C		
<b>classe d'inflammabilité:</b>		UL 94 V-0		

I

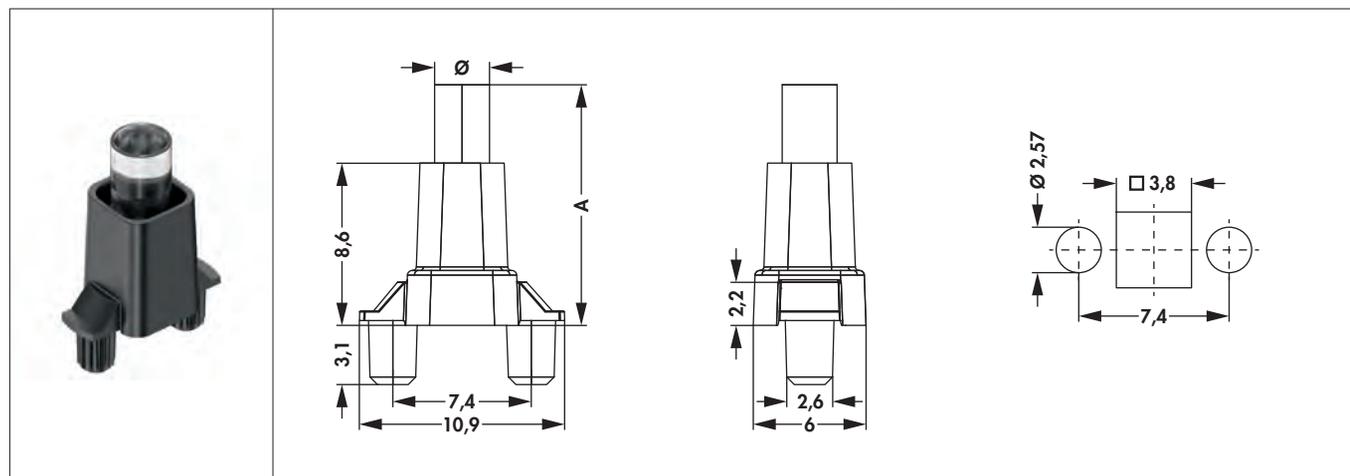
K

L

M

N

– lentille panneau-fibre optique, convenant à tous SMD, LED usuels, lentille blanche, angle de rayonnement plus large



art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A	art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A
<b>LL V 20 089 F</b>	Ø2mm	8,9	<b>LL V 30 190 R</b>	Ø3mm	19,0
<b>LL V 20 102 F</b>		10,2	<b>LL V 30 254 F</b>		25,4
<b>LL V 20 114 F</b>		11,4	<b>LL V 30 318 F</b>		31,8
<b>LL V 20 140 F</b>		14,0	<b>LL V 30 445 F</b>		44,5
<b>LL V 20 152 F</b>		15,2	<b>LL V 40 114 F</b>		11,4
<b>LL V 20 190 ...</b>		19,0	<b>LL V 40 127 R</b>		12,7
<b>LL V 20 254 ...</b>		25,4	<b>LL V 40 140 ...</b>		14,0
<b>LL V 20 381 F</b>		38,1	<b>LL V 40 152 ...</b>		15,2
<b>LL V 30 114 F</b>	Ø3mm	11,4	<b>LL V 40 190 F</b>	Ø4mm	19,0
<b>LL V 30 127 F</b>		12,7	<b>LL V 40 445 R</b>		44,5
<b>LL V 30 152 F</b>		15,2			

veuillez indiquer: ... version bombée (optionnel)  
**R = ronds**  
**F = plat**

<b>matériau du corps isolant:</b>	PA 4.6, fibre de verre
<b>gamme de températures:</b>	-30°C... +100°C
<b>classe d'inflammabilité:</b>	UL 94 V-0
<b>Lichtleitermaterial:</b>	polycarbonate, clair

A

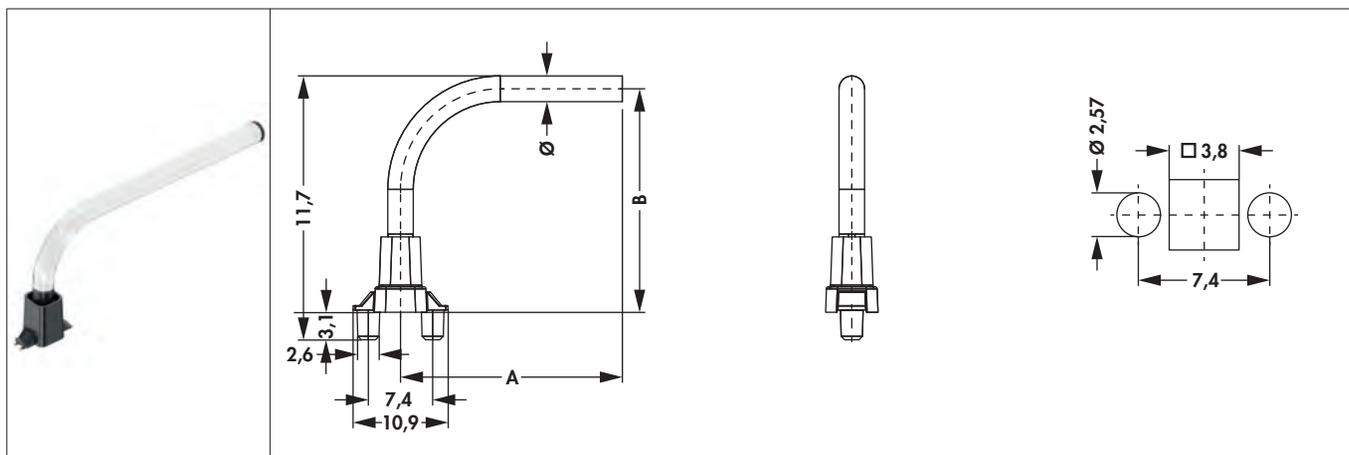
**Fibres optiques pour composant SMD**

– lentille panneau-fibre optique, convenant à tous SMD, LED usuels, lentille blanche, angle de rayonnement plus large

B

C

D



E

F

G

H

I

K

L

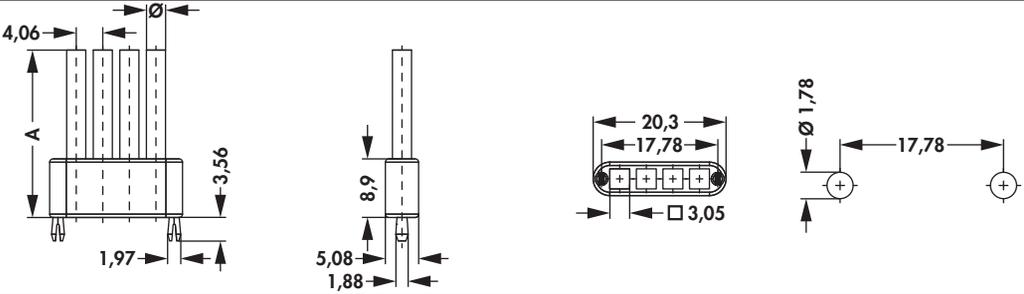
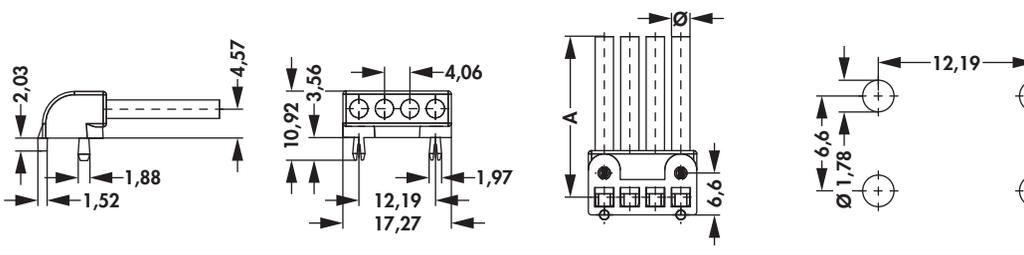
M

N

art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm]		art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm]	
		A	B			A	B
<b>LL W 30 203 178 ...</b>	Ø3mm	20,3	17,8	<b>LL W 30 254 254 F</b>	Ø3mm	25,4	25,4
<b>LL W 30 203 254 ...</b>			25,4	<b>LL W 30 318 178 F</b>		31,8	17,8
<b>LL W 30 203 381 F</b>			38,1	<b>LL W 40 203 508 R</b>	Ø4mm	20,3	50,8
<b>LL W 30 203 762 F</b>			76,2				
<b>veuillez indiquer: ... version bombée (optionnel)</b> <b>R = ronds</b> <b>F = plat</b>							
<b>matériau du corps isolant:</b>		PA 4.6, fibre de verre					
<b>gamme de températures:</b>		-30°C... +100°C					
<b>classe d'inflammabilité:</b>		UL 94 V-0					
<b>Lichtleitermaterial:</b>		polycarbonate, clair					

## Fibres optiques pour composant SMD

– lentille panneau-fibre optique, convenant à tous SMD, LED usuels, lentille blanche, angle de rayonnement plus large

		
<b>art. n°</b>	diamètre de lentille	dim. [mm] A
<b>LL 4 V 20 254 ...</b>	Ø2mm	25,4
<b>LL 4 V 30 254 ...</b>	Ø3mm	
<b>LL 4 V 40 254 ...</b>	Ø4mm	
<b>matériau du corps isolant:</b>	PA 4.6, fibre de verre	
<b>gamme de températures:</b>	-30°C... +100°C	
<b>classe d'inflammabilité:</b>	UL 94 V-0	
<b>Lichtleitermaterial:</b>	polycarbonate, clair	
		
<b>art. n°</b>	diamètre de lentille	dim. [mm] A
<b>LL 4 W 20 254 ...</b>	Ø2mm	25,4
<b>LL 4 W 30 254 ...</b>	Ø3mm	
<b>LL 4 W 40 254 ...</b>	Ø4mm	
<b>veuillez indiquer: ... version bombée (optionnel)</b> <b>R = ronds</b> <b>F = plat</b>		
<b>matériau du corps isolant:</b>	PA 4.6, fibre de verre	
<b>gamme de températures:</b>	-30°C... +100°C	
<b>classe d'inflammabilité:</b>	UL 94 V-0	
<b>Lichtleitermaterial:</b>	polycarbonate, clair	

## Surfaces de qualité pour l'électronique



### Dorer

caractéristiques: haute résistance à l'usure et à la corrosion, bonne stabilité thermique, rasable

procédé: technologie de tambour

matériaux: métaux non-ferreux

système de couches: cuivre/nickel/or



### Étamer

Caractéristiques: couches soudables avec résistance améliorée au ternissement et à la corrosion

procédé: technologie de tambour

matériaux: métaux non-ferreux

système de couches: cuivre/nickel/étain



### Anodiser

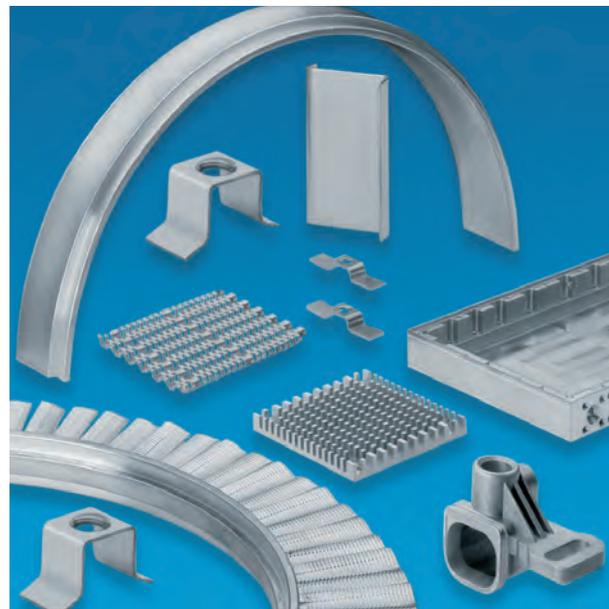
caractéristiques: couches d'oxyde décoratives et plus résistantes à la corrosion

procédé: oxydation anodique dans des installations entièrement automatiques

matériaux: aluminium et alliages d'aluminium

taille max. des pièces: 1500 x 2000 x 450 mm

couleurs: aluminium nature ou noir



### Dégraisser

caractéristiques: dégraissage de surfaces métalliques souillées par huile ou graisse

procédé: dégraissage par évaporation avec hydrocarbures chlorés dans une installation fermée hermétiquement

matériaux: aluminium et alliages d'aluminium

taille min. des pièces: 30 x 30 x 30 mm

taille max. des pièces: 600 x 400 x 380 mm

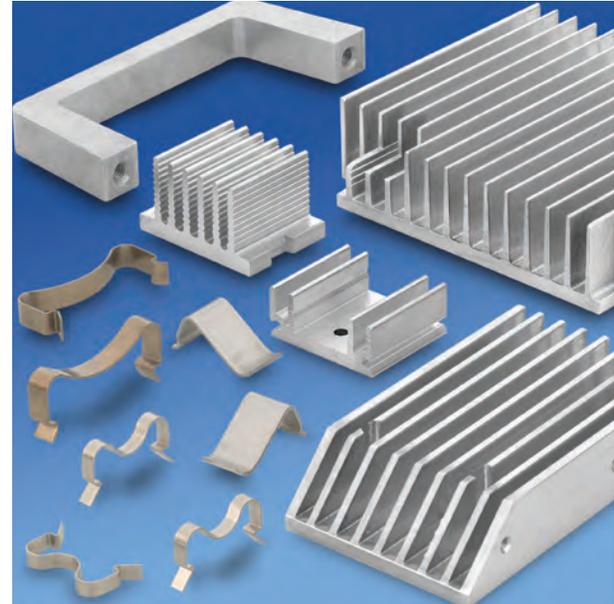
pooids max. des pièces: 80 kg

## Surfaces de qualité pour l'électronique



### Passiver transparent (Surfaces sans chrome)

caractéristiques: surface sans chrome, conforme à RoHs, électriquement conductrice (CEM)  
 procédé: couche de conversion par méthode d'immersion  
 matériaux: aluminium et alliages d'aluminium  
 taille max. des pièces: 1500 x 2000 x 450 mm  
 couleurs: aluminium nature



### Polissage (trowalisation)

caractéristiques: ébavurage, arrondissement d'arêtes vives, dégrossissage et polissage  
 procédé: traitement par technique de vibrations et polissage (trowalisation)  
 matériaux: aluminium  
 taille max. des pièces: 230 x 200 mm



### Installation d'anodisation

- économie d'eau par l'utilisation de registres de projection, une installation automatique de changeur d'ions, la direction en cascade et la restitution de l'eau projetée
- économie de l'électroénergie par régularisation de la densité de courant
- économie de matières chimiques par restitution des matières chimiques perdues par moyen de compensation des pertes d'évaporation
- récupération de l'acide sulfurique des bains d'anodisation

## Zertifikat

Prüfungsnorm **ISO 9001:2015**

Zertifikat-Registrier-Nr. **01 100 052055**

Unternehmen:



**Fischer Oberflächenveredelung GmbH**  
 Nottebohmstr. 26  
 58511 Lüdenscheid  
 Deutschland

Geltungsbereich:

Oberflächen für die Elektronik: vergolden, verzinnen, vernickeln, eloxieren, passivieren, trowalisieren

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 9001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit:

Dieses Zertifikat ist gültig vom 15.12.2020 bis 14.12.2023. Erstzertifizierung 2005

18.01.2021



TÜV Rheinland Cert GmbH  
 Am Grauen Stein · 51105 Köln

## Conditions générales de vente

### 1. Dispositions générales

**1.1.** Les présentes Conditions générales de vente (CGV) s'appliquent à toutes les relations commerciales que nous entretenons avec nos clients («acheteurs»). Les CGV s'appliquent uniquement si l'acheteur est un entrepreneur (article 14 du code civil allemand, BGB), une personne morale de droit public ou un établissement de droit public.

Les CGV s'appliquent notamment aux contrats relatifs à la vente et/ou la livraison de biens meubles («marchandise»), que nos productions cette marchandise ou que nous l'achetions à des fournisseurs (articles 433, 651 BGB). Sauf mention du contraire, les CGV s'appliquent dans leur version en vigueur au moment de la commande de l'acheteur ou dans la dernière version qui lui a été soumise par écrit. Elles s'appliquent également aux contrats similaires conclus ultérieurement, même si nous n'y faisons pas référence à chaque fois.

**1.2.** Seules nos CGV s'appliquent. Les éventuelles conditions générales divergentes, contradictoires ou complémentaires de l'acheteur ne seront incluses dans le contrat que si nous les avons expressément approuvées. Cette obligation d'approbation s'applique dans tous les cas, par exemple même si nous effectuons une livraison pour l'acheteur sans réserve et en ayant pris connaissance de ses CG. Les accords conclus individuellement avec l'acheteur (y compris des accords accessoires, des clauses complémentaires ou des modifications) prévalent sur les présentes CGV. Sous réserve de la preuve contraire, le contenu de ces accords est valable s'il fait l'objet d'un contrat écrit ou d'une autorisation écrite de notre part.

**1.3.** Les déclarations et réclamations de l'acheteur pertinentes sur le plan juridique et liées au contrat (fixation d'un délai, signalement d'un défaut, résiliation ou réduction, etc.) doivent revêtir la forme écrite (courrier, e-mail, fax). Cela n'affecte pas les formalités légales et les autres preuves à fournir, en particulier en cas de mise en doute de la légitimité de la réclamation.

**1.4.** Les remarques relatives à l'applicabilité de dispositions légales sont uniquement fournies à titre explicatif. Ces dispositions s'appliquent donc même sans cette remarque, pour autant qu'elles n'aient pas été directement modifiées ou expressément exclues dans les présentes CGV.

### 2. Offres de prix et commandes

Nos offres sont toujours soumises sans engagement. Il est en va de même pour les indications figurant sur nos documentations et sur nos tarifs. Les Nos délais de livraison donnés ou confirmés sont uniquement fournis à titre indicatif et nous nous efforçons de les respecter au mieux. En cas de non respect/non-respect de ces délais de livraison, notre responsabilité ne pourra être mise en cause que si nous avons expressément confirmé ce délai comme étant ferme et qu'après qu'un délai supplémentaire approprié se soit écoulé sans succès. Nous ne sommes pas engagés par une commande qu'à condition que nous l'ayons explicitement confirmée par écrit, et ce. Cela est applicable indépendamment quelle que soit la forme sous laquelle la commande a été passée. Les indications figurant dans nos catalogues sont seulement des descriptions de descriptions de marchandise marchandise et ne sont pas en aucun cas des garanties de caractéristiques. En plusDe même, les caractéristiques de nos échantillons ne sont doivent pas être considérées comme des caractéristiques garanties.

### 3. Prix

Seuls les prix que nous avons confirmés/avons confirmés par écrit sont valables. Ils s'entendent départ entrepôt et hors TVA. Aux Les prix affichés s'ajoutentoutent majorés des frais concernant l'ide port, d'emballage, l'ide transport, les d'assurances, etc.. Lorsque la livraison est effectuée 3 mois après réception de la commande, nous avons le droit de facturer les prix facturés seront ceux en vigueur à la date de la facturerlivraison, et non ceux figurant sur l'accusé de réception de la commande même si d'autres tarifs avaient été préalablement indiqués. Il en est va de même si la commande a été confirmée sans indication de prix. Dans le cas de contrats de basePour les, les livraisons sur appel, seront chargées aules différentes livraisons partielles seront facturées au prix applicables en vigueur à la date de ces livraisons. Au cas oùSi l'e client demandeacheteur demanderait une modification après avoir passé la commande, nous aurions dans tous les cas nous réservons le droit d'adapter nos prix en conséquence.

### 4. Conditions de règlement

Le montant net figurant sur notre facture est exigible immédiatement sur sa réceptiondans un délai de 30 jours à compter de la facturation et de la livraison. Tout règlement reçu au plus tard 14 jours après not re date de facture bénéficiera d'un escompte de 2 %. Le délai de paiement est fixé au plus tard à 30 jours net date de facture Si l'acheteur est en retard de paiement, nous sommes habilités à facturer des intérêts correspondant au taux d'intérêt sur compte courant habituel. S'il est possible de prouver qu'un préjudice supérieur a été subi, nous sommes habilités à le faire valoir. Toutefois, même dans le cadre d'une relation commerciale en cours, nous sommes habilités à tout instant à n'exécuter une livraison partiellement ou totalement que moyennant un paiement anticipé. Si nous exprimons cette condition, nous le faisons au plus tard lors de la confirmation de la commande.

### 5. Compensation, rétention

Une compensation envers de nos factures est exclusivement uniquement possible en cas d'une cont reavee des créances acceptées ou confirmées par voie légale. Tout droit de rétention par le commettantde l'acheteur est explicitement exclu. Si

des défauts sont constatés à la livraison, cela n'affecte pas les droits de l'acheteur, en particulier ceux prévus au point 10.3. des présentes CGV.

### 6. Livraison

La livraison s'effectue départ entrepôt, qui est également le lieu d'exécution de la livraison et de l'éventuelle exécution ultérieure. A la demande de l'acheteur, la marchandise est expédiée vers une autre destination (vente avec livraison). Nos expéditions s'effectuent explicitement/effectuent explicitement aux frais et périls de l'acheteuru commettant. Notre responsabilité est dérogéeLe risque est transféré à l'acheteur à partir du moment où la marchandise quitte nos magasinsnotre établissement. Dans leDe même, si l'acheteur vient récupérer la marchandise cas d'enlèvement par le commettant, notre responsabilité est dérogéeLe risque est transféré à l'instant où l'acheteur client est avisé averti que la marchandise est prête à l'expédition. Sauf indications particulières par le clientde l'acheteur, nous nous réservons le choix duchoisissons le mode de transport le plus économique selon notre avis, sans assumer mais nous déclinons toute responsabilité quant à ce pour le choix.

### 7. Fabrications spéciales

Les pièces articles fabriquées selon un modèle ou selon un plan dessin ainsi que sur demande spécifique doivent être acceptées et payées en dans tous les cas, sauf dans le cas d'un vice imputable à notre fautes'ils présentent un défaut qui nous est imputable, ce qui et rendrait rendant ces pièces articles complètement inutilisables pour l'acheteuru client. Si la possibilité d'utilisation n'est qu'affectéel'adéquation à l'utilisation prévue par le client n'est que limitée, une diminution du prix peut être accordée à titre exceptionnel et le client/acheteur ne peut pas uniquement demander exiger une diminution d'un prix d'achat mais pas l'annulation la résiliation du contrat.

### 8. Quantités

Nos livraisons se font s'effectuent avec une marge d'erreur possible sur la quantité (supérieure ou inférieure). Cette une marge d'erreur, qui peut être de l'ordre de plus ou de moins de 10 % par rapport à la quantité commandée, est habituelle dans le secteurla branche et est considérée comme la bonne exécution de la commande en conformité avec la contractune exécution conforme du contrat. Si la quantité livrée est inférieure à celle commandée, l'acheteur n'a pas le droit d'exiger la livraison de la quantité manquante.

### 9. Réserve de propriété

**9.1.** Jusqu'à paiement intégral de la créance représentée par la facture due par le client, la marchandise reste notre propriété. Le client est seulement autorisé d'utiliser la marchandise selon l'usage. Cette réserve de propriété s'étend également à des produits issus de traitement, mélange ou connexion avec nos marchandises; dans ce cas nous en sommes à considérer comme fabricants. Si une partie par traitement, mélange ou connexion est le fait d'un tiers, celui a un droit partiel de propriété, mais nous conservons notre part de droit de propriété sur la marchandise concernée selon les relations des montants facturés. Dans ce cas, le client est considéré comme le dépositaire.

**9.2.** A titre de sûreté, l'acheteur nous cède dès maintenant, complètement et du montant de notre propriété partielle éventuelle (voir 9.1.), les créances qui résultentissues d'une vente ultérieure de des tiers, dans leur totalité ou à hauteur de notre part de copropriété (voir point 9.1.) à cause d'une vente ultérieure comme sécurité pour nous. Il est autorisé à les encaisser pour nous jusqu'à révocation ou jusqu'à la cessation de ses paiements à pour nous. En aucun cas le client ne peut/l'acheteur n'a pas le droit de céder ces créances.

**9.3.** L'acheteur n'a pas le droit au nantissement desde mettre en gage ou de céder à titre de sûreté les biensmarchandises soumises à la réserve de propriété faisant l'objet des créances ainsi dues et n'a pas le droit à la transmission de sécurités de ces biens.

**9.4.** L'acheteur est tenu de nous informer immédiatement d'une de toute saisie ou d'une toute autre dérogation atteinte àde nos droits.

**9.5.** En cas de retard de paiement ou de dégradation de la situation économique de l'acheteur, nous sommes en droit d'exiger que les biens faisant l'objet les créances nous soient remis/marchandises soumises à la réserve de propriété nous soient restituées. Les créances à terme viennent à échéance-deviennent exigibles immédiatement.

**9.6.** Dans la mesure où la valeur des sécurités dépasse de plus de 20 % le montant de nos créan ces, nous débloquons/léverons, à la demande de l'acheteur et à notre choix-discrétion, une partie adéquate pro portionnelle des sécurités correspondantes.

**9.7.** La réserve de propriété élargie (9.1.) ne s'applique pas aux commandes payées à l'avance qui ont été entièrement payées.

### 10. Garantie

**10.1.** Nous attirons expressément votre attention sur le fait que nos les informations et indications sont données fournies en toute bonne foi. Toutefois, lla fonction et l'utilisation sont dépendant sous la seulerelèvent uniquement de la responsabilité de l'utilisateur, qui doit contrôler la parfaite aptitude adéquation de nos produits pour à son l'utilisation qu'il a prévue avant l'application pré vue de les utiliser. Nous ne fournissons aucune garantie explicite ou implicite quant à l'adéquation, au fonctionnement ou à la qualité marchande des produits pour une utilisation spécifique ou générale et, en cas de non-respect des consignes, nous déclinons toute responsabilité quant à des dommages directs ou indirects fortuits. Nous nous réservons le droit de modifier à tout mo-

ment certains aspects et caractéristiques techniques de ces produits dans un constant souci d'amélioration.

**10.2.** L'acheteur n'a le droit d'émettre une réclamation pour défaut que s'il a rempli correctement ses obligations d'examen et de signalement visées aux articles 377 et 381 du code de commerce allemand (HGB). Si le produit livré a présente un vice défaut dont nous devons assumer la responsabilitéqui nous est imputable, nous sommes obligés de procéder à une exécution ultérieureexécution ultérieure, ce qui excluant le droit de l'acheteur de résilier le contrat ou de réduire le prix d'achat (prétention à diminutionrabais), sauf si nous sommes en droit de refuser une exécution ultérieure sur la base de dispositions légales. L'acheteur doit nous accorder un délai de grâce adéquat pour une exécution ultérieure. L'exécution ultérieure peut porterconsister, à notre choixdiscrétion, sur en l'élimination du vice défaut (remise en état) ou en la livraison de nouveaux produits. Nous sommes habilités à subordonner l'exécution ultérieure à la condition que l'acheteur paie le prix d'achat encore dû. Toutefois, l'acheteur a le droit se faire rembourser une partie du prix proportionnelle au défaut. Les frais encourus pour le contrôle des produits et l'exécution ultérieure, en particulier les frais de transport, de main d'œuvre et de matériel (cela ne comprend pas les frais de démontage et de montage), sont à notre charge si le défaut est confirmé. Dans le cas contraire, nous sommes susceptibles d'exiger du client qu'il paye les frais encourus pour remédier au défaut non justifié (en particulier les frais de contrôle et de transport), sauf si l'acheteur ne pouvait pas savoir que le défaut n'était pas justifié.

**10.3.** Si la remise en état/exécution ultérieure échoue, l'acheteur aura le droit de demander, à son choixsa discrétion, une réduction diminution du prix d'achat ou de résilier leune résiliation du contrat. La remise en état est considérée comme ratée après au bout de la deuxième tentative infructueuse, sauf si d'autres tentatives sont raisonnables en vueur vu de l'objet du contrat et peuvent rai sonnablement être exigées par l'acheteur.

**10.4.** Le droit de l'acheteur de faire valoir d'autres prétentions à l'indemnité ne sera pas affecté par ceci.

**10.5.** Les droits à la garantie de l'acheteur se prescrivent par un an, à compter de la date de livraison, sauf s'il s'avère que le vice a été dissimulé intentionnellement. Dans ce cas, les dispositions légales seront applicables.

**10.6.** Le droit de l'acheteur de faire valoir des droits à indemnité par suite d'un vice se prescrit par 12 mois, à compter de la date de livraison. Ceci ne s'applique pas si le danger vital, la blessure corporelle ou l'atteinte à la santé est imputable à nous-mêmes, à nos représentants légaux ou à nos agents d'exécution, ou si une négligence grossière a été commise par nous-mêmes ou par nos représentants légaux, ou si nos agents d'exécution ont agi intentionnellement.

**10.7.** Les peines conventionnelles (pénalités) convenues entre nos clients et les leurs ne peuvent pas nous être transférées si nous n'avons pas reçu d'informations à ce sujet avant l'attribution du contrat et si nous n'avons pas approuvé celui-ci par écrit.

**10.8.** Après la conclusion du contrat, s'il s'avère (demande d'ouverture d'une procédure d'insolvabilité, par exemple) que notre droit à percevoir le prix d'achat est mis en péril par une solvabilité insuffisante de l'acheteur, les dispositions légales nous autorisent à refuser la prestation et, le cas échéant après avoir fixé un délai, à résilier le contrat (article 321 BGB). Dans le cas de contrats relatifs à la fabrication de biens non fongibles (pièces uniques), nous pouvons résilier le contrat avec effet immédiat. Cela n'affecte pas les dispositions légales relatives à la dispense de fixer un délai.

### 11. Résiliation

Si une livraison en conformité avec le contrat n'est pas possible pour des raisons qui nous ne sont pas imputables, nous nous réservons le droit de résilier le contrat, sans que l'acheteur commettant puisse y dériver de ne pouvant pas faire valoir de droits à cet égard.

### 12. Clause d'exportation

Nous ne sommes pas tenus de verser des dommages et intérêts au client ni à toute aut re personne découlant deen cas de retards de livraison ou de l'impossibilité d'effectuer une livraison à la suite des limitations légales ou administratives des exportations, sauf si nous avons agi de manière intentionnelle ou par avons commis une négligence grave négligence. Les obligations du client de paiement de la rémunération convenue du client ne sont pas touchées affectées par l'apparition d'incidents gênant la prestation à la suite des limitations des exportations. Nous avons le droit de nous retirer durésilier le contrat si des incidents gênant la prestation à la suite de limitations des exportations apparaissent se produisent après la conclusion du contrat.

### 13. Lieu d'exécution et de juridiction, loi applicable

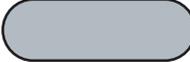
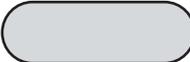
**13.1.** Le lieu d'exécution de la prestation et de la juridictionet la juridiction compétente pour les livraisons et les règlements et pour tous les conflits litiges entre nous et l'acheteur est le siège social de notre entreprise, Lüdenscheid.

**13.2.** Les relations entre les parties du contrat sont exclusivement réglées régies par le droit d'allemandallemand. L'application de les conventions des Nations Unies sur lesa contrats de vente internationale de marchandises est exclue.

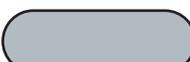
Dernière mise à jour: 26.08.2022

Cla version en vigueur est toujours la dernière mise à jour version la plus récente des conditions générales de vente est valide. Elle peut être consultée sur [www.fischer elektronik.de/fr](http://www.fischer elektronik.de/fr)

art. n°	DISSIPATEURS-SURFACES & BOÎTIERS-SURFACES
---------	---

<b>AL</b>		Aluminium brut dégraissé
<b>BZ</b>		Aluminium brut decapé
<b>LP</b>		du dehors laqué noire RAL 9005 / passivé transparent sans chrome
<b>ME</b>		anodisé nature
<b>MI</b>		surface soudable
<b>SA</b>		anodisé noir
<b>TP</b>		passivé transparent sans chrome

art. n°	CONNECTEURS-FINITION DE CONTACT
---------	---------------------------------

<b>G</b>		plaqué or
<b>S</b>		dorure sélective
<b>Z</b>		etamé

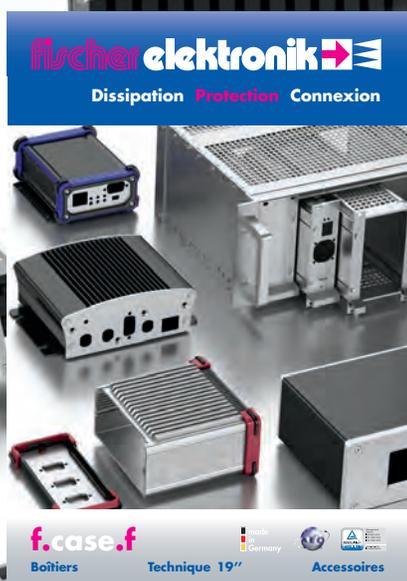
art. n°	RAL	COLEURS	ARTICLES
---------	-----	---------	----------

<b>NB</b>	<b>5022</b>		bleu foncé	boîtiers à système "Rack Case" / boîtiers en demi-coques
<b>S</b>	<b>9005</b>		noire foncé	TG / boîtiers à système "Rack Case" / boîtiers en demi-coques
<b>TB</b>	<b>5018</b>		bleu turquoise	boîtiers à système "Rack Case" / boîtiers en demi-coques
<b>UL</b>	<b>5002</b>		bleu d'outremer	Plusline / boîtiers en demi-coques

Les revêtements de surface et les couleurs mentionnés dans ce catalogue ne représentent que le standard. D'autres types de revêtements et de couleurs sont réalisés sur demande, selon les spécifications du client.



Dissipateurs extrudés  
Dissipateurs LED  
Ensembles ventilés  
Matériel thermoconducteur



Boîtiers  
Technique 19"  
Accessoires



Classeurs pour  
collectionner les  
catalogues Fischer

### Fischer Elektronik GmbH & Co. KG

Nottebohmstraße 28 • 58511 Lüdenscheid  
ALLEMAGNE  
Téléphone +49 2351 435-0  
Téléfax +49 2351 45754  
info@fischerelektronik.de  
www.fischerelektronik.de/fr

