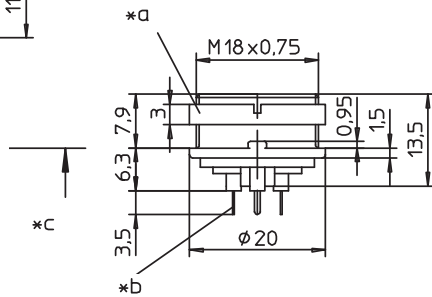
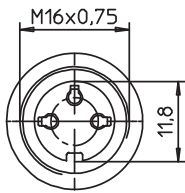
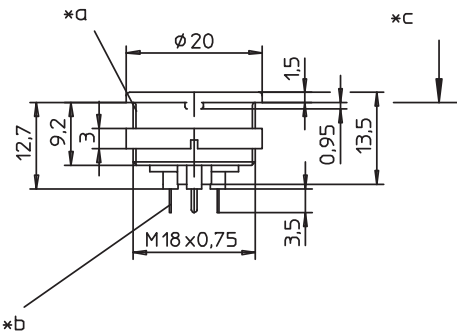
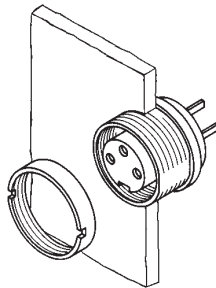
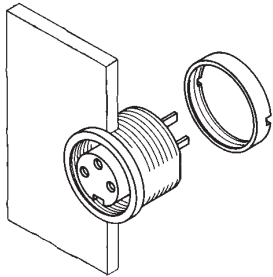




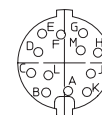
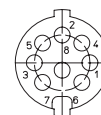
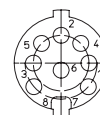
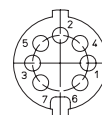
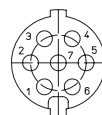
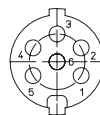
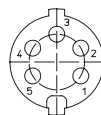
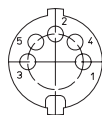
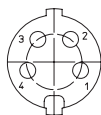
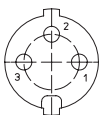
KFR

KGR



Leiterplattenlayouts siehe Seite 3.63
 Printed circuit board layouts see page 3.63
 Modèles des cartes imprimées voir à la page 3.63

Polbilder, von der Lötseite gesehen
 Pin configurations, solder side view
 Schémas de raccordement, vus du côté à souder



KFR 30
KGR 30

KFR 40
KGR 40

KFR 50
KGR 50

KFR 50/6
KGR 50/6

KFR 60
KGR 60

KFR 70
KGR 70

KFR 71
KGR 71

KFR 80
KGR 80

KFR 81
KGR 81

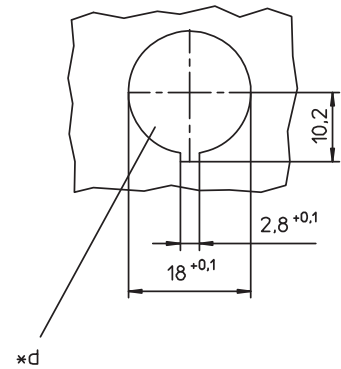
KFR 120
KGR 120

KFR
KGR

Einbaukupplung nach IEC 60130-9, IP 40, mit Schraubverschluss, für Leiterplatten
 KFR: für Frontmontage
 KGR: für Rückseitenmontage

1. Temperaturbereich	-40 °C/+85 °C
2. Werkstoffe	PA GF Kontaktträger Kontaktbuchse 3- bis 8-polig Kontaktbuchse 12-polig Gehäuse Ringmutter CuZn, versilbert und flashvergoldet, im Lötbereich verzinkt CuZn, unternickelt und vergoldet, im Lötbereich verzinkt Zn-Druckguss, vernickelt CuZn, vernickelt
3. Mechanische Daten	Steckkraft/Kontakt 3- bis 8-polig ¹ < 5,0 N Steckkraft/Kontakt 12-polig ² < 5,0 N Ziehkraft/Kontakt 3- bis 8-polig ¹ > 1,2 N Ziehkraft/Kontakt 12-polig ² > 0,9 N Kontaktierung mit Schutzart ³ Steckern 033098, 033099, SV, WSV IP 40
4. Elektrische Daten	Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Weiteres siehe Tabelle
¹	gemessen mit einem polierten Stahlstift, Nennmaß 1,5 mm
²	gemessen mit einem polierten Stahlstift, Nennmaß 1,0 mm
³	nach DIN EN 60529,
⁴	nur in verschraubtem Zustand mit einem dazugehörigen Gegenstück nach VDE 0110/IEC 60664

- *a Mutter lose beigelegt
nut enclosed separately
écrou ajouté séparément
- *b für Leiterplattenbohrung
for bore hole of printed circuit board
pour perçage de la carte imprimée
Ø 1,0 mm (KFR 30-81)
Ø 0,7 mm (KFR 120)
- *c Montagerichtung
mounting direction
direction de montage
- *d Einbauöffnung
port
ouverture d'emplacement



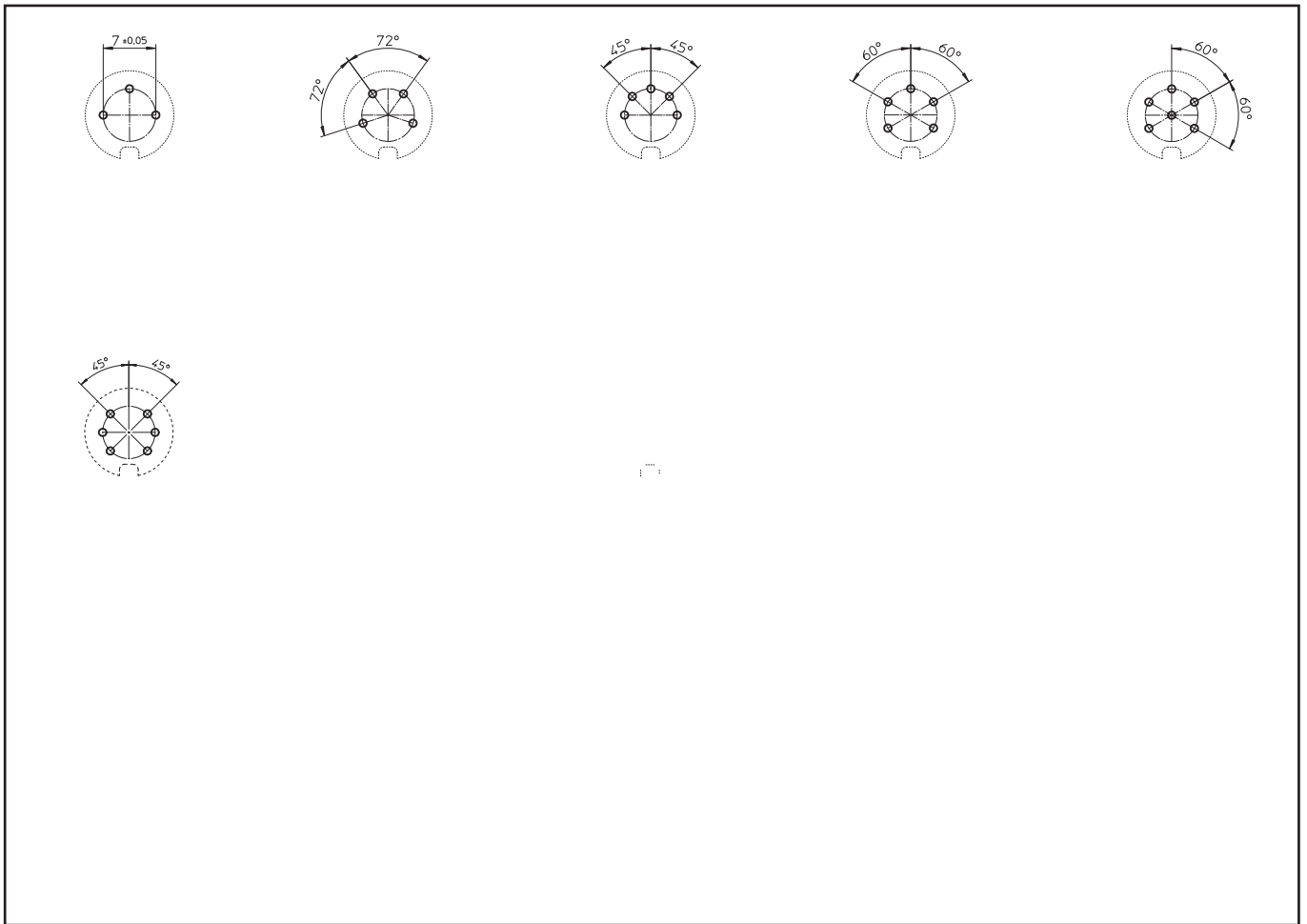
KFR KGR	
Chassis socket acc. to IEC 60130-9, IP 40, with threaded joint, for printed circuit boards KFR: for front mounting KGR: for rear mounting	
1. Temperature range	-40 °C/+85 °C
2. Materials	
Insulating body	PA GF
Contact bush 3 to 8 poles	CuZn, silvered and flash gilded, tinned in solder area
Contact bush 12 poles	CuZn, pre-nickelated and gilded, tinned in solder area
Housing	Zn diecast, nickelated
Ring nut	CuZn, nickelated
3. Mechanical data	
Insertion force/contact 3–8 poles ¹	< 5.0 N
Insertion force/contact 12 poles ²	< 5.0 N
Withdrawal force/contact 3–8 poles ¹	> 1.2 N
Withdrawal force/contact 12 poles ²	> 0.9 N
Mating with Protection ³	plugs 033098, 033099, SV, WSV IP 40
4. Electrical data	
Contact resistance	≤ 5 mΩ
For further information see table	
¹ measured with a polished steel pin, nominal thickness 1.5 mm	
² measured with a polished steel pin, nominal thickness 1.0 mm	
³ according to DIN EN 60529, only in locked position with a proper counterpart	
⁴ according to VDE 0110/IEC 60664	

KFR KGR	
Embase femelle suivant CEI 60130-9, IP 40, avec verrouillage à vis, pour cartes imprimées KFR: pour montage de front KGR: pour montage par derrière	
1. Température d'utilisation	-40 °C/+85 °C
2. Matériaux	
Corps isolant	PA GF
Prise de contact 3 à 8 pôles	CuZn, argenté et doré flash, étamé à la partie à souder
Prise de contact 12 pôles	CuZn, sous-nickelé et doré, étamé à la partie à souder
Boîtier	Zn moulé sous pression, nickelé
Écrou à anneau	CuZn, nickelé
3. Caractéristiques mécaniques	
Force d'insertion/contact 3–8 pôles ¹	< 5,0 N
Force d'insertion/contact 12 pôles ²	< 5,0 N
Force de séparation/contact 3–8 pôles ¹	> 1,2 N
Force de séparation/contact 12 pôles ²	> 0,9 N
Raccordement avec Protection ³	connecteurs mâles 033098, 033099, SV, WSV IP 40
4. Caractéristiques électriques	
Résistance de contact	≤ 5 mΩ
Pour plus de détails, voir tableau	
¹ mesurée avec une tige d'acier poli, épaisseur nominale 1,5 mm	
² mesurée avec une tige d'acier poli, épaisseur nominale 1,0 mm	
³ suivant DIN EN 60529, uniquement à l'état verrouillé avec un propre pendant	
⁴ suivant VDE 0110/CEI 60664	

Bestellbezeichnung Designation Désignation		Polzahl Poles Pôles	Verpackungseinheit (VE) Package unit (PU) Unité d'emballage (UE)	Anschlussquerschnitt Wire section Section de racc. de fil	Bemessungsstrom Rated current Courant assigné	Bemessungsspannung² Rated voltage² Tension assignée²	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Isolationswiderstand Insulation resistance Résistance d'isolement	Kontaktkapazität Contact capacitance Capacité de contact
				mm²	A	V AC	kV AC eff.	Ω	pF
KFR 30	KGR 30	3	50	0,75	5	250	2	10¹³	~ 2
KFR 40	KGR 40	4	50	0,75	5	250	2	10¹³	~ 2
KFR 50	KGR 50	5	50	0,75	5	60	1	10¹²	~ 3
KFR 50/6	KGR 50/6	5	50	0,75	5	250	2	10¹³	~ 2
KFR 60	KGR 60	6	50	0,75	5	250	2	10¹³	~ 2
KFR 70	KGR 70	7	50	0,75	5	250	2	10¹³	~ 2
KFR 71	KGR 71	7	50	0,75	5	60	1	10¹²	~ 3
KFR 80	KGR 80	8	50	0,75	5	60	1	10¹²	~ 3
KFR 81	KGR 81	8	50	0,75	5	60	1	10¹²	~ 3
KFR 120	KGR 120	12	50	0,25	3	60	1	10¹²	~ 3

Verpackung: im Karton
 Packaging: in a cardboard box
 Emballage: dans un carton

Rundsteckverbinder mit Schraubverschluss nach IEC 60130-9, IP 40/IP 68
Circular connectors with threaded joint acc. to IEC 60130-9, IP 40/IP 68
Connecteurs circulaires avec verrouillage à vis suivant CEI 60130-9, IP 40/IP 68



Leiterplattenlayouts für Einbausteckverbinder, von der Bestückungsseite gesehen
Printed circuit board layouts for chassis connectors, components side view
Modèles de cartes imprimées pour embases, vus du côté à équiper