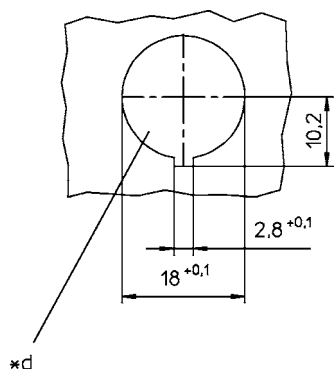
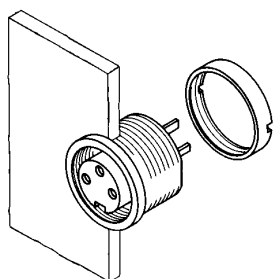
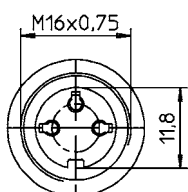
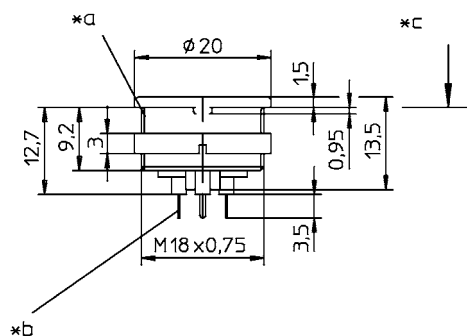




KFR

Einbaukupplung nach IEC 60130-9, IP 40, mit Schraubverschluss, für Leiterplatten, für Frontmontage

1. **Temperaturbereich** -40 °C/+85 °C
2. **Werkstoffe**

Kontaktträger	PA GF
Kontaktbuchse 3- bis 8-polig	CuZn, untersilbert und vergoldet
Kontaktbuchse 12-polig	CuZn, unternickelt und vergoldet
Gehäuse	Zn-Druckguss, unterkupfert und vernickelt
Ringmutter	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 Lötpin für Leiterplattenbohrung
solder pin for bore hole of printed circuit board
plot à souder pour perçage de la carte imprimée
Ø 1,0 mm (KFR 30-81)
Ø 0,7 mm (KFR 120)
- *c Montagerichtung (Frontseite)
mounting direction (front side)
direction de montage (côté front)
- *d Einbauöffnung
port
ouverture d'emplacement

Leiterplattenlayouts siehe Seite 3
Printed circuit board layouts see page 3
Modèles des cartes imprimées voir à la page 3

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



KFR 30



KFR 40



KFR 50



KFR 50/6



KFR 60



KFR 70



KFR 71



KFR 80



KFR 81



KFR 120

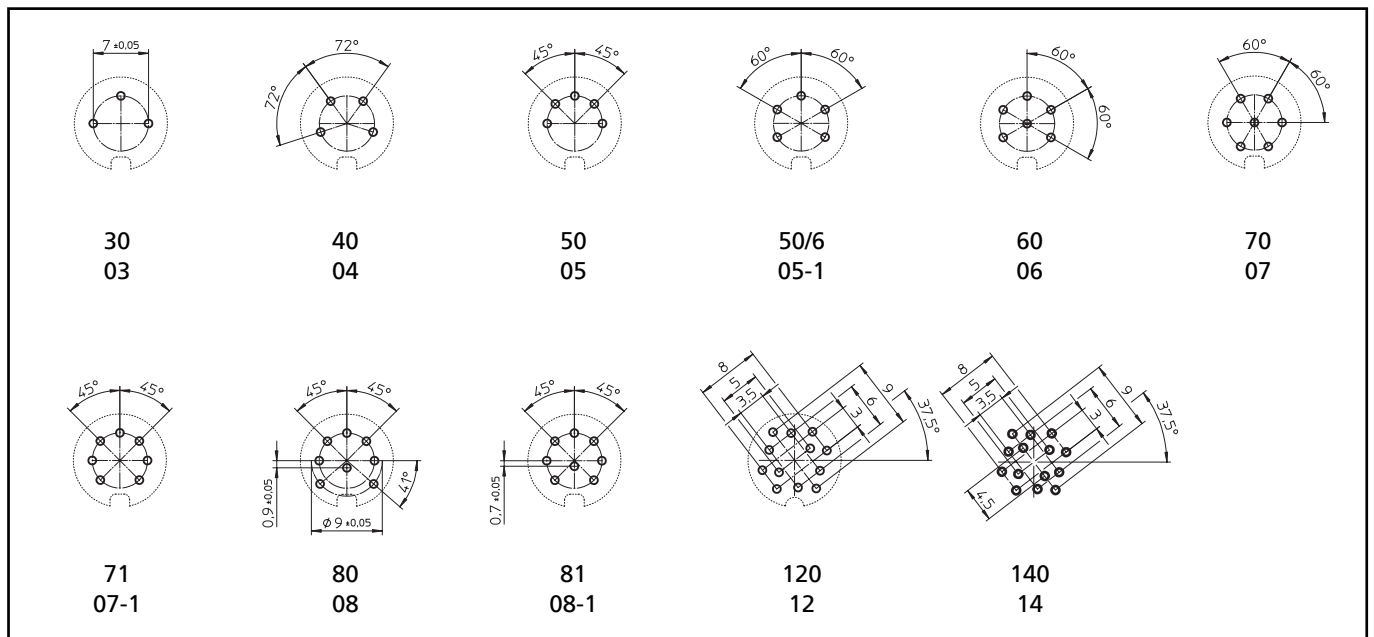
Rundsteckverbinder mit Schraubverschluss nach IEC 60130-9, IP 40
Circular connectors with threaded joint acc. to IEC 60130-9, IP 40
Connecteurs circulaires avec verrouillage à vis suivant IEC 60130-9, IP 40

KFR	
Chassis socket acc. to IEC 60130-9, IP 40, with threaded joint, for printed circuit boards, for front mounting	
1. Temperature range	-40 °C/+85 °C
2. Materials	
Body	PA GF
Contact bush 3 to 8 poles	CuZn, pre-silvered and gilded
Contact bush 12 poles	CuZn, pre-nickel and gilded
Housing	Zn diecast, pre-coppered and nickel
Ring nut	CuZn, nickel
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	plugs 033098, 033099, SV, WSV
Protection ³	IP 40
4. Electrical data	
Contact resistance	≤ 5 mΩ
For further information please 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,	
⁴ only in locked position with a proper counterpart according to VDE 0110/IEC 60664	

KFR	
Embase femelle suivant CEI 60130-9, IP 40, avec verrouillage à vis, pour cartes imprimées, pour montage de front	
1. Température d'utilisation	-40 °C/+85 °C
2. Matériaux	
Corps isolant	PA GF
Prise de contact 3 à 8 pôles	CuZn, sous-argenté et doré
Prise de contact 12 pôles	CuZn, sous-nickelé et doré
Boîtier	Zn moulé sous pression, sous-cuivré et 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	connecteurs mâles 033098, 033099, SV, WSV
Protection ³	IP 40
4. Caractéristiques électriques	
Résistance de contact	≤ 5 mΩ
Pour plus de détails, voir tableau s.v.p.	
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,	
⁴ uniquement à l'état verrouillé avec un propre pendant suivant VDE 0110/CEI 60664	

Bestellbezeichnung Designation Désignation	Polzahl Poles Pôles	Verpackungseinheit (VE) Package unit (PU) Unité d'emballage (UE)	Bemessungsstrom Rated current Courant assigné	Bemessungsspannung ⁴ Rated voltage ⁴ Tension assignée ⁴	Prüfspannung Test voltage Tension de claquage	Isolationswiderstand Insulation resistance Résistance d'isolement	Kontaktkapazität Contact capacitance Capacité de contact
			A	V AC	kV AC eff.	Ω	pF
KFR 30	3	50	5	250	2	10¹³	~ 2
KFR 40	4	50	5	250	2	10¹³	~ 2
KFR 50	5	50	5	60	1	10¹²	~ 3
KFR 50/6	5	50	5	250	2	10¹³	~ 2
KFR 60	6	50	5	250	2	10¹³	~ 2
KFR 70	7	50	5	250	2	10¹³	~ 2
KFR 71	7	50	5	60	1	10¹²	~ 3
KFR 80	8	50	5	60	1	10¹²	~ 3
KFR 81	8	50	5	60	1	10¹²	~ 3
KFR 120	12	50	3	60	1	10¹²	~ 3

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



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