

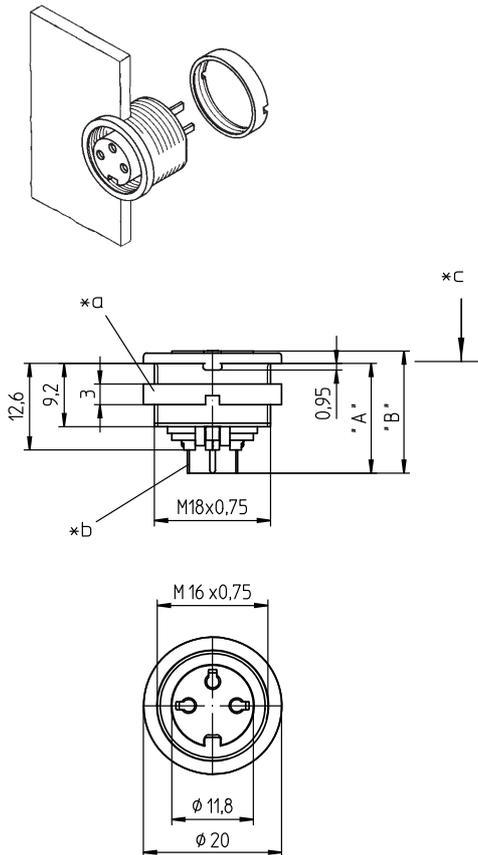
03 KFR

Rundsteckverbinder mit Schraubverschluss M16 nach IEC 61076-2-106, IP40/IP68



Einbaukupplung nach IEC 61076-2-106, IP40, mit  
Schraubverschluss, für Leiterplatten, für Frontmontage

03 KFR



**Umgebungsbedingungen**

Temperaturbereich -40 °C/+85 °C

**Werkstoffe**

Kontaktträger PA GF, V-0 nach UL94  
 Kontaktbuchse CuZn, versilbert und flashvergoldet, im Lötbereich verzinkt (3- bis 8-polig)  
 CuZn, unternickelt und vergoldet, im Lötbereich verzinkt (12-polig)  
 Gehäuse Zn-Druckguss, unterkupfert und vernickelt  
 Ringmutter CuZn, vernickelt

**Mechanische Daten**

Steckkraft/Kontakt ≤ 5,0 N<sup>1</sup>  
 Ziehkraft/Kontakt ≥ 1,2 N (3- bis 8-polig)  
 ≥ 0,9 N (12-polig)<sup>1</sup>  
 Anzugsdrehmoment Steckverbinder 1-3 Nm  
 Anzugsdrehmoment Mutter 1-3 Nm  
 Schutzart IP40<sup>2</sup>

<sup>1</sup> gemessen mit einem polierten Stahlstift, Nennmaß 1,5 mm (1,0 mm bei 12-polig)

<sup>2</sup> nach IEC DIN EN 60529, nur in verschraubtem Zustand mit einem dazugehörigen Gegenstück

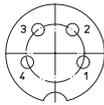
**Elektrische Daten (bei T<sub>v</sub> 20 °C)**

Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ  
 Bemessungsstrom 5 A (T<sub>v</sub> 40 °C, 3- bis 8-polig)  
 3 A (T<sub>v</sub> 40 °C, 12-polig)  
 Bemessungsspannung bei Verschmutzungsgrad 1:  
 300 V (Polbilder 30, 40, 50/6, 60, 70)  
 100 V (Polbilder 50, 71, 80, 81)  
 160 V (Polbild 120)  
 bei Verschmutzungsgrad 2:  
 250 V (Polbilder 30, 40)  
 32 V (Polbilder 50, 71, 80, 81)  
 160 V (Polbilder 50/6, 60, 70, 120)  
 Bemessungsstoßspannung 1500 V (Polbilder 30, 40, 50/6, 60, 70, 120)  
 500 V (Polbilder 50, 71, 80, 81)  
 Isolierstoffgruppe II (IEC)/1 (UL) (400 = CTI < 600)  
 Überspannungskategorie I  
 Isolationswiderstand > 100 MΩ

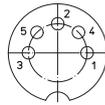
Polbilder, von der Lötseite gesehen



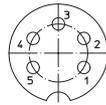
03-a  
KFR 30



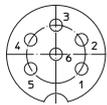
04-a  
KFR 40



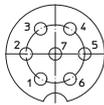
05-b  
KFR 50



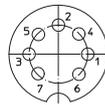
05-a  
KFR 50/6



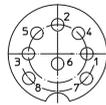
06-a  
KFR 60



07-a  
KFR 70



07-b  
KFR 71



KFR 80



08-a  
KFR 81



12-a  
KFR 120

Zugehörige Produkte

Gegenstücke

 SV	 SV ... C	 SV ...-8
 SV ...-8 C	 SV ...-8 C	 WSV
 WSV ... C		

Zubehör

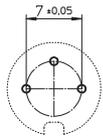
 0381	 038199	 0382
 0384	 0385	 038799

Verarbeitungsequipment

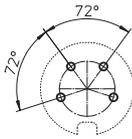
 ZMS 20

**03 KFR**

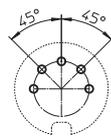
Leiterplattenlayout, von der Lötseite gesehen



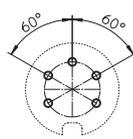
**03-a**  
KFR 30



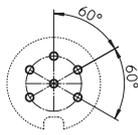
**04-a**  
KFR 40



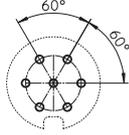
**05-b**  
KFR 50



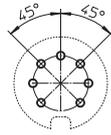
**05-a**  
KFR 50/6



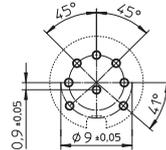
**06-a**  
KFR 60



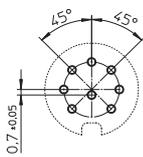
**07-a**  
KFR 70



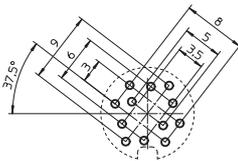
**07-b**  
KFR 71



**KFR 80**



**08-a**  
KFR 81



**12-a**  
KFR 120

- \*a Mutter lose beigestellt
- \*b für Leiterplattenbohrung  
Ø 1,0 mm (KFR 30–81)  
Ø 0,7 mm (KFR 120)
- \*c Montagerichtung
- \*d Einbauöffnung

Bestellbezeichnung	Polzahl	VE (Stück)	MDQ (Stück)	Abmessungen	
				A (mm)	B (mm)
KFR 30	3	50	100	16,0	17,8
KFR 40	4	50	100	16,0	17,8
KFR 50	5	50	100	16,0	17,8
KFR 50/6	5	50	100	16,0	17,8
KFR 60	6	50	100	16,0	17,8
KFR 70	7	50	100	16,0	17,8
KFR 71	7	50	100	16,0	17,8
KFR 80	8	50	100	16,0	17,8
KFR 81	8	50	100	16,0	17,8
KFR 120	12	50	100	15,6	17,1

**Verpackung:**  
im Karton