



**KFV**  
**KGV**

Einbaukupplung nach IEC 60130-9, IP 40, mit Schraubverschluss und Lötanschlüssen

KFV: für Frontmontage

KGV: für Rückseitenmontage

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

**2. Werkstoffe**

Kontaktträger  
 Kontaktbuchse 3- bis 8-polig  
 Kontaktbuchse 12-polig  
 Gehäuse  
 Ringmutter

PA GF  
 CuZn, versilbert und flashvergoldet  
 CuZn, unternickelt und vergoldet  
 Zn-Druckguss, vernickelt  
 CuZn, vernickelt

**3. Mechanische Daten**

Steckkraft/Kontakt 3- bis 8-polig<sup>1</sup> < 5,0 N  
 Steckkraft/Kontakt 12-polig<sup>2</sup> < 5,0 N  
 Ziehkraft/Kontakt 3- bis 8-polig<sup>1</sup> > 1,2 N  
 Ziehkraft/Kontakt 12-polig<sup>2</sup> > 0,9 N  
 Kontaktierung mit Schutzart<sup>3</sup> Steckern 033098, 033099, SV, WSV IP 40

Weiteres siehe Tabelle

**4. Elektrische Daten**

Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ

Weiteres siehe Tabelle

<sup>1</sup> gemessen mit einem polierten Stahlstift, Nennmaß 1,5 mm  
<sup>2</sup> gemessen mit einem polierten Stahlstift, Nennmaß 1,0 mm  
<sup>3</sup> nach DIN EN 60529,  
 nur in verschraubtem Zustand mit einem dazugehörigen Gegenstück  
<sup>4</sup> nach VDE 0110/IEC 60664

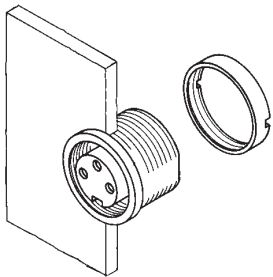
\*a Mutter lose beigelegt  
 nut enclosed separately  
 écrou ajouté séparément

\*b Lötkelch  
 bell-shaped solder terminal  
 plot à souder en forme de coupe

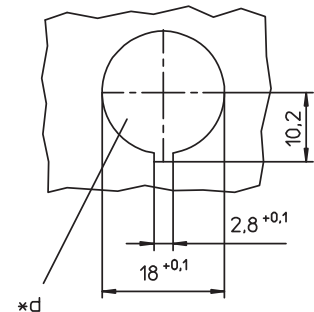
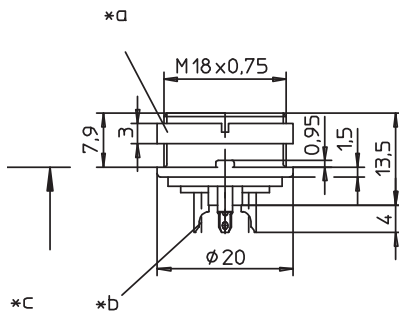
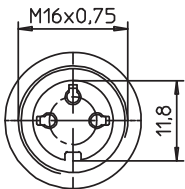
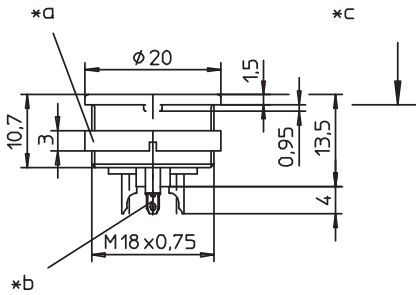
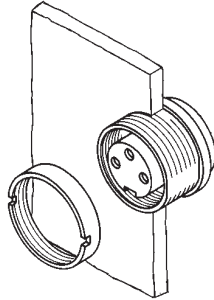
\*c Montagerichtung  
 mounting direction  
 direction de montage

\*d Einbauöffnung  
 port  
 ouverture d'emplacement

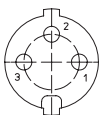
**KFV**



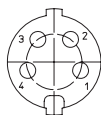
**KGV**



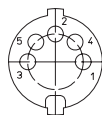
Polbilder, von der Lötseite gesehen  
 Pin configurations, solder side view  
 Schémas de raccordement, vus du côté à souder



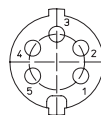
KFV 30  
 KGV 30



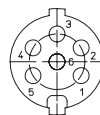
KFV 40  
 KGV 40



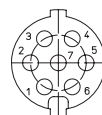
KFV 50  
 KGV 50



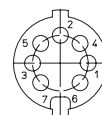
KFV 50/6  
 KGV 50/6



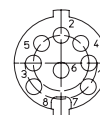
KFV 60  
 KGV 60



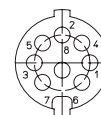
KFV 70  
 KGV 70



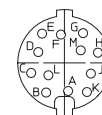
KFV 71  
 KGV 71



KFV 80  
 KGV 80



KFV 81  
 KGV 81



KFV 120  
 KGV 120

<b>KFV KGV</b>											
Chassis socket acc. to IEC 60130-9, IP 40, with threaded joint and solder terminals KFV: for front mounting KGV: for rear mounting											
<b>1. Temperature range</b>	-40 °C/+85 °C										
<b>2. Materials</b>	<table border="0"> <tr> <td>Insulating body</td> <td>PA GF</td> </tr> <tr> <td>Contact bush 3 to 8 poles</td> <td>CuZn, silvered and flash gilded</td> </tr> <tr> <td>Contact bush 12 poles</td> <td>CuZn, pre-nickel and gilded</td> </tr> <tr> <td>Housing</td> <td>Zn diecast, nickeled</td> </tr> <tr> <td>Ring nut</td> <td>CuZn, nickeled</td> </tr> </table>	Insulating body	PA GF	Contact bush 3 to 8 poles	CuZn, silvered and flash gilded	Contact bush 12 poles	CuZn, pre-nickel and gilded	Housing	Zn diecast, nickeled	Ring nut	CuZn, nickeled
Insulating body	PA GF										
Contact bush 3 to 8 poles	CuZn, silvered and flash gilded										
Contact bush 12 poles	CuZn, pre-nickel and gilded										
Housing	Zn diecast, nickeled										
Ring nut	CuZn, nickeled										
<b>3. Mechanical data</b>	<table border="0"> <tr> <td>Insertion force/contact 3–8 poles<sup>1</sup></td> <td>&lt; 5.0 N</td> </tr> <tr> <td>Insertion force/contact 12 poles<sup>2</sup></td> <td>&lt; 5.0 N</td> </tr> <tr> <td>Withdrawal force/contact 3–8 poles<sup>1</sup></td> <td>&gt; 1.2 N</td> </tr> <tr> <td>Withdrawal force/contact 12 poles<sup>2</sup></td> <td>&gt; 0.9 N</td> </tr> <tr> <td>Mating with Protection<sup>3</sup></td> <td>plugs 033098, 033099, SV, WSV IP 40</td> </tr> </table> <p>For further information see table</p>	Insertion force/contact 3–8 poles <sup>1</sup>	< 5.0 N	Insertion force/contact 12 poles <sup>2</sup>	< 5.0 N	Withdrawal force/contact 3–8 poles <sup>1</sup>	> 1.2 N	Withdrawal force/contact 12 poles <sup>2</sup>	> 0.9 N	Mating with Protection <sup>3</sup>	plugs 033098, 033099, SV, WSV IP 40
Insertion force/contact 3–8 poles <sup>1</sup>	< 5.0 N										
Insertion force/contact 12 poles <sup>2</sup>	< 5.0 N										
Withdrawal force/contact 3–8 poles <sup>1</sup>	> 1.2 N										
Withdrawal force/contact 12 poles <sup>2</sup>	> 0.9 N										
Mating with Protection <sup>3</sup>	plugs 033098, 033099, SV, WSV IP 40										
<b>4. Electrical data</b>	<table border="0"> <tr> <td>Contact resistance</td> <td>≤ 5 mΩ</td> </tr> </table> <p>For further information see table</p>	Contact resistance	≤ 5 mΩ								
Contact resistance	≤ 5 mΩ										
<sup>1</sup>	measured with a polished steel pin, nominal thickness 1.5 mm										
<sup>2</sup>	measured with a polished steel pin, nominal thickness 1.0 mm										
<sup>3</sup>	according to DIN EN 60529, only in locked position with a proper counterpart										
<sup>4</sup>	according to VDE 0110/IEC 60664										

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

<b>Bestellbezeichnung Designation Désignation</b>		<b>Polzahl Poles Pôles</b>	<b>Verpackungseinheit (VE) Package unit (PU) Unité d'emballage (UE)</b>	<b>Anschlussquerschnitt Wire section Section de racc. de fil</b>	<b>Bemessungsstrom Rated current Courant assigné</b>	<b>Bemessungsspannung<sup>2</sup> Rated voltage<sup>2</sup> Tension assignée<sup>2</sup></b>	<b>Prüfspannung Test voltage Tension d'essai</b>	<b>Isolationswiderstand Insulation resistance Résistance d'isolement</b>	<b>Kontaktkapazität Contact capacitance Capacité de contact</b>
				<b>mm<sup>2</sup></b>	<b>A</b>	<b>V AC</b>	<b>kV AC eff.</b>	<b>Ω</b>	<b>pF</b>
<b>KFV 30</b>	<b>KGV 30</b>	<b>3</b>	<b>50</b>	<b>0,75</b>	<b>5</b>	<b>250</b>	<b>2</b>	<b>10<sup>13</sup></b>	<b>~ 2</b>
<b>KFV 40</b>	<b>KGV 40</b>	<b>4</b>	<b>50</b>	<b>0,75</b>	<b>5</b>	<b>250</b>	<b>2</b>	<b>10<sup>13</sup></b>	<b>~ 2</b>
<b>KFV 50</b>	<b>KGV 50</b>	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>0,75</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>10<sup>12</sup></b>	<b>~ 3</b>
<b>KFV 50/6</b>	<b>KGV 50/6</b>	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>0,75</b>	<b>5</b>	<b>250</b>	<b>2</b>	<b>10<sup>13</sup></b>	<b>~ 2</b>
<b>KFV 60</b>	<b>KGV 60</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>0,75</b>	<b>5</b>	<b>250</b>	<b>2</b>	<b>10<sup>13</sup></b>	<b>~ 2</b>
<b>KFV 70</b>	<b>KGV 70</b>	<b>7</b>	<b>50</b>	<b>0,75</b>	<b>5</b>	<b>250</b>	<b>2</b>	<b>10<sup>13</sup></b>	<b>~ 2</b>
<b>KFV 71</b>	<b>KGV 71</b>	<b>7</b>	<b>50</b>	<b>0,75</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>10<sup>12</sup></b>	<b>~ 3</b>
<b>KFV 80</b>	<b>KGV 80</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>0,75</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>10<sup>12</sup></b>	<b>~ 3</b>
<b>KFV 81</b>	<b>KGV 81</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>0,75</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>10<sup>12</sup></b>	<b>~ 3</b>
<b>KFV 120</b>	<b>KGV 120</b>	<b>12</b>	<b>50</b>	<b>0,25</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>10<sup>12</sup></b>	<b>~ 3</b>

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