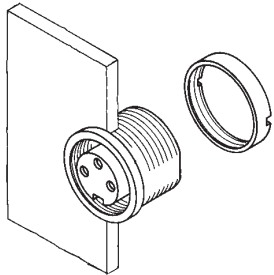
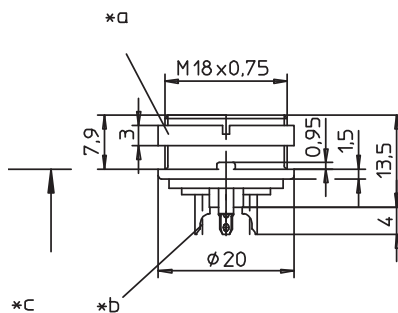
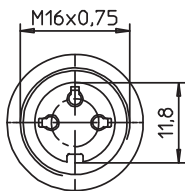
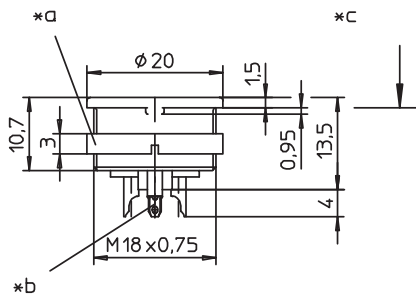
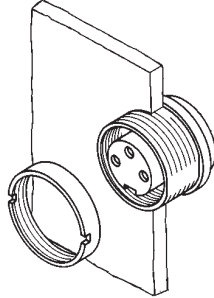




KFU



KGV



## KFU KGV

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

KFU: 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>  
Steckkraft/Kontakt 12-polig<sup>2</sup>  
Ziehkraft/Kontakt 3- bis 8-polig<sup>1</sup>  
Ziehkraft/Kontakt 12-polig<sup>2</sup>  
Kontaktierung mit Schutzart<sup>3</sup>

< 5,0 N  
< 5,0 N  
> 1,2 N  
> 0,9 N

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,

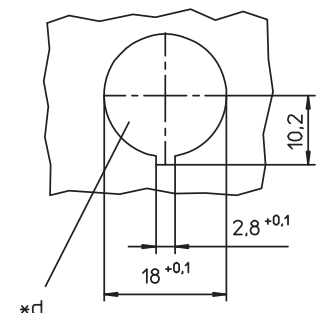
<sup>4</sup> nur in verschraubtem Zustand mit einem dazugehörigen Gegenstück  
nach VDE 0110/IEC 60664

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

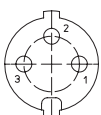
\*b Lötkehl  
bell-shaped solder terminal  
plot à souder en forme de coupe

\*c Montagerichtung  
mounting direction  
direction de montage

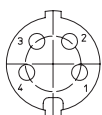
\*d Einbauöffnung  
port  
ouverture d'emplacement



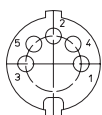
Polbilder, von der Lötseite gesehen  
Pin configurations, solder side view  
Schémas de raccordement, vus du côté à souder



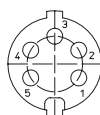
KFU 30  
KGV 30



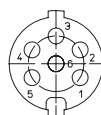
KFU 40  
KGV 40



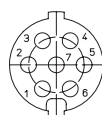
KFU 50  
KGV 50



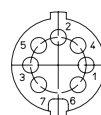
KFU 50/6  
KGV 50/6



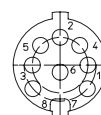
KFU 60  
KGV 60



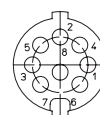
KFU 70  
KGV 70



KFU 71  
KGV 71



KFU 80  
KGV 80



KFU 81  
KGV 81



KFU 120  
KGV 120

| KfV<br>KGV                                                                                                                               |                                        | KfV<br>KGV                                                                                                                                                  |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Chassis socket acc. to IEC 60130-9, IP 40, with threaded joint and solder terminals<br>KfV: for front mounting<br>KGV: for rear mounting |                                        | Embase femelle suivant CEI 60130-9, IP 40, avec verrouillage à vis et connexion par soudure<br>KfV: pour montage de front<br>KGV: pour montage par derrière |                                                       |
| <b>1. Temperature range</b>                                                                                                              | -40 °C/+85 °C                          | <b>1. Température d'utilisation</b>                                                                                                                         | -40 °C/+85 °C                                         |
| <b>2. Materials</b>                                                                                                                      |                                        | <b>2. Matériaux</b>                                                                                                                                         |                                                       |
| Insulating body                                                                                                                          | PA GF                                  | Corps isolant                                                                                                                                               | PA GF                                                 |
| Contact bush 3 to 8 poles                                                                                                                | CuZn, silvered and flash gilded        | Prise de contact 3 à 8 pôles                                                                                                                                | CuZn, argenté et doré flash                           |
| Contact bush 12 poles                                                                                                                    | CuZn, pre-nickel and gilded            | Prise de contact 12 pôles                                                                                                                                   | CuZn, sous-nickelé et doré                            |
| Housing                                                                                                                                  | Zn diecast, nickel                     | Boîtier                                                                                                                                                     | Zn moulé sous pression, nickelé                       |
| Ring nut                                                                                                                                 | CuZn, nickel                           | Écrou à anneau                                                                                                                                              | CuZn, nickelé                                         |
| <b>3. Mechanical data</b>                                                                                                                |                                        | <b>3. Caractéristiques mécaniques</b>                                                                                                                       |                                                       |
| Insertion force/contact 3–8 poles <sup>1</sup>                                                                                           | < 5,0 N                                | Force d'insertion/contact 3–8 pôles <sup>1</sup>                                                                                                            | < 5,0 N                                               |
| Insertion force/contact 12 poles <sup>2</sup>                                                                                            | < 5,0 N                                | Force d'insertion/contact pôles <sup>2</sup>                                                                                                                | < 5,0 N                                               |
| Withdrawal force/contact 3–8 poles <sup>1</sup>                                                                                          | > 1,2 N                                | Force de séparation/contact 3–8 pôles <sup>1</sup>                                                                                                          | > 1,2 N                                               |
| Withdrawal force/contact 12 poles <sup>2</sup>                                                                                           | > 0,9 N                                | Force de séparation/contact 12 pôles <sup>2</sup>                                                                                                           | > 0,9 N                                               |
| Mating with Protection <sup>3</sup>                                                                                                      | plugs 033098, 033099, SV, WSV<br>IP 40 | Raccordement avec                                                                                                                                           | connecteurs mâles 033098, 033099,<br>SV, WSV<br>IP 40 |
| For further information see table                                                                                                        |                                        | Protection <sup>3</sup>                                                                                                                                     | IP 40                                                 |
|                                                                                                                                          |                                        | Pour plus de détails, voir tableau                                                                                                                          |                                                       |
| <b>4. Electrical data</b>                                                                                                                |                                        | <b>4. Caractéristiques électriques</b>                                                                                                                      |                                                       |
| Contact resistance                                                                                                                       | ≤ 5 mΩ                                 | Résistance de contact                                                                                                                                       | ≤ 5 mΩ                                                |
| For further information see table                                                                                                        |                                        | Pour plus de détails, voir tableau                                                                                                                          |                                                       |
| <sup>1</sup> measured with a polished steel pin, nominal thickness 1.5 mm                                                                |                                        | <sup>1</sup> mesurée avec une tige d'acier poli, épaisseur nominale 1,5 mm                                                                                  |                                                       |
| <sup>2</sup> measured with a polished steel pin, nominal thickness 1.0 mm                                                                |                                        | <sup>2</sup> mesurée avec une tige d'acier poli, épaisseur nominale 1,0 mm                                                                                  |                                                       |
| <sup>3</sup> according to DIN EN 60529,                                                                                                  |                                        | <sup>3</sup> suivant DIN EN 60529,                                                                                                                          |                                                       |
| only in locked position with a proper counterpart                                                                                        |                                        | uniquement à l'état verrouillé avec un propre pendant                                                                                                       |                                                       |
| <sup>4</sup> according to VDE 0110/IEC 60664                                                                                             |                                        | <sup>4</sup> suivant VDE 0110/CEI 60664                                                                                                                     |                                                       |

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