

Contact Arrangements

*Polbilder*



Face view of socket connector  
*Blick auf Steckseite Buchsensteckverbinder*

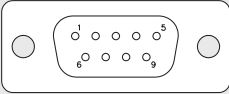
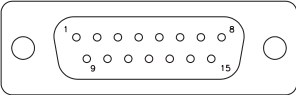
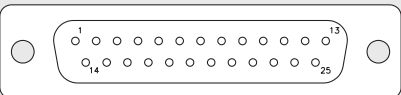
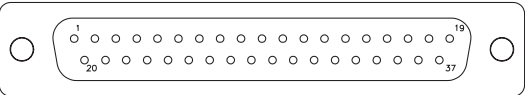
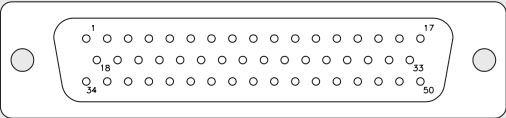


Face view of pin connector  
*Blick auf Steckseite Stiftsteckverbinder*

Shell Size  
*Gehäusegröße*

Number of Contacts  
*Polzahl*

Pin Connector, Connecting Side  
*Stiftsteckverbinder, Ansicht steckseitig*

|   |    |                                                                                      |
|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 9  |    |
| 2 | 15 |  |
| 3 | 25 |  |
| 4 | 37 |  |
| 5 | 50 |  |

## Standard Connectors



## Standard Steckverbinder

### Advantages and Special Features

- Connectors for universal application in several of industries (e.g. plant engineering, automation, systems for measurement and control, communication)
- Several material and plating combinations available
- Available in sizes 9-way to 50-way
- Pin/socket contacts, straight, right angled, solder pot, pcb, wire wrap
- Multiple component parts, accessories and modifications available

### Vorteile und Merkmale im Überblick

- Steckverbinder für universellen Einsatz in vielen Branchen (z. B. Maschinen- und Anlagenbau, Automatisierungsbranche, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Kommunikationsbranche etc.)
- Verschiedene Material- und Oberflächenkombinationen verfügbar
- Polzahlen von 9 bis 50 erhältlich
- Pin-/Buchsen Kontakte, gerade, abgewinkelt, Löttopf, PCB, Wire Wrap
- Vielfältige Anbauteile, Zubehör und Modifikationen erhältlich

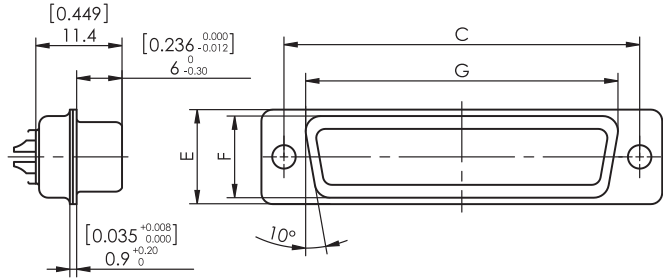
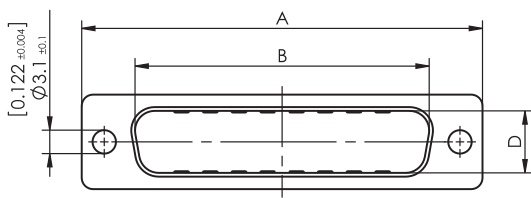


## Shell Dimensions

## Gehäuseabmessungen

### Pin Connector Shell

### Stiftsteckverbindergehäuse

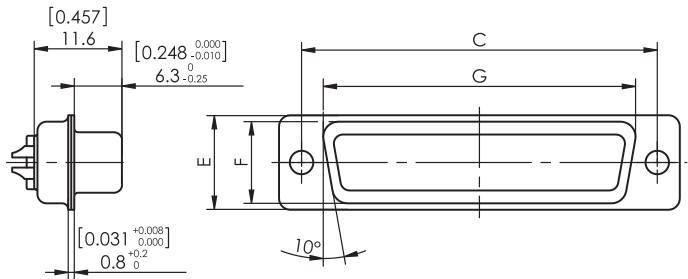
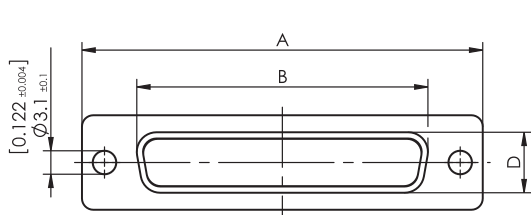


| Shell Size<br>Gehäusegröße | No. of Contacts<br>Polzahl | A<br>±0,4<br>(±0.016) | B<br>+0,2<br>(+0.008) | C<br>±0,15<br>(±0.006) | D<br>+0,2<br>(+0.008) | E<br>±0,4<br>(±0.016) | F<br>±0,3<br>(±0.012) | G<br>±0,3<br>(±0.012) |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1                          | 9                          | 30,8<br>(1.213)       | 16,9<br>(0.665)       | 25,0<br>(0.984)        | 8,2<br>(0.323)        | 12,5<br>(0.492)       | 10,8<br>(0.425)       | 19,3<br>(0.760)       |
| 2                          | 15                         | 39,1<br>(1.539)       | 25,2<br>(0.992)       | 33,3<br>(1.311)        | 8,2<br>(0.323)        | 12,5<br>(0.492)       | 10,8<br>(0.425)       | 27,5<br>(1.083)       |
| 3                          | 25                         | 53,0<br>(2.087)       | 38,9<br>(1.531)       | 47,0<br>(1.852)        | 8,2<br>(0.323)        | 12,5<br>(0.492)       | 10,8<br>(0.425)       | 41,3<br>(1.626)       |
| 4                          | 37                         | 69,3<br>(2.728)       | 55,3<br>(2.177)       | 63,5<br>(2.500)        | 8,2<br>(0.323)        | 12,5<br>(0.492)       | 10,8<br>(0.425)       | 57,7<br>(2.272)       |
| 5                          | 50                         | 66,9<br>(2.634)       | 52,8<br>(2.079)       | 61,1<br>(2.406)        | 11<br>(0.433)         | 15,4<br>(0.606)       | 13,7<br>(0.539)       | 55,3<br>(2.177)       |

Dimensions in mm (inch) - Abmessungen in mm (inch)

### Socket Connector Shell

### Buchsensteckverbindergehäuse



| Shell Size<br>Gehäusegröße | No. of Contacts<br>Polzahl | A<br>±0,4<br>(±0.016) | B<br>-0,2<br>(-0.008) | C<br>±0,15<br>(±0.006) | D<br>-0,2<br>(-0.008) | E<br>±0,4<br>(±0.016) | F<br>±0,3<br>(±0.012) | G<br>±0,3<br>(±0.012) |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1                          | 9                          | 30,8<br>(1.213)       | 16,4<br>(0.646)       | 25,0<br>(0.984)        | 8<br>(0.315)          | 12,5<br>(0.492)       | 10,8<br>(0.425)       | 19,3<br>(0.760)       |
| 2                          | 15                         | 39,1<br>(1.539)       | 24,7<br>(0.972)       | 33,3<br>(1.311)        | 8<br>(0.315)          | 12,5<br>(0.492)       | 10,8<br>(0.425)       | 27,5<br>(1.083)       |
| 3                          | 25                         | 53,0<br>(2.087)       | 38,5<br>(1.516)       | 47,0<br>(1.852)        | 8<br>(0.315)          | 12,5<br>(0.492)       | 10,8<br>(0.425)       | 41,3<br>(1.626)       |
| 4                          | 37                         | 69,3<br>(2.728)       | 54,9<br>(2.161)       | 63,5<br>(2.500)        | 8<br>(0.315)          | 12,5<br>(0.492)       | 10,8<br>(0.425)       | 57,7<br>(2.272)       |
| 5                          | 50                         | 66,9<br>(2.634)       | 52,5<br>(2.067)       | 61,1<br>(2.406)        | 10,8<br>(0.425)       | 15,4<br>(0.606)       | 13,7<br>(0.539)       | 55,3<br>(2.177)       |

Dimensions in mm (inch) - Abmessungen in mm (inch)

Order Code

Bestellschlüssel

UL Recognized File No. 168813

F

W

37

P

0

S

G1

A

...

Series Prefix / *Serienbezeichnung*

Insulator / *Isolierkörper*

- Standard = Thermoplastic / *Standard = Thermoplast*
- H Heat resistant, please check availability.  
*Hochtemperaturbeständig, Lieferbarkeit anfragen.*
- M Polyester glass fiber filled, zinc plated shell, pin connectors without dimples  
*Polyester glasfaserverstärkt, Gehäuseoberfläche verzinkt, Stiftsteckverbinder ohne Kontaktnoppen*  
MIL-C 24308 compliant (not RoHS compliant) / *entsprechend MIL-C 24308 (nicht RoHS konform)*

Mounting Type / *Befestigungsarten*

- Standard / *Standard*
- W Float mounted, see page 22 / *Schwimmend, siehe Seite 22.*
- T Clinch nut 4-40UNC, see page 412. / *Einnietmutter 4-40 UNC, siehe Seite 412.*
- Z Clinch Nut M3, see page 412. / *Einnietmutter M3, siehe Seite 412.*
- TS Clinch nut 4-40UNC self locking, see page 412. / *Einnietmutter 4-40 UNC selbstsichernd, siehe Seite 412.*
- ZS Clinch nut M3 self locking, see page 412. / *Einnietmutter M3 selbstsichernd, siehe Seite 412.*

| No. of Contacts / <i>Polzahl</i> | 09 | 15 | 25 | 37 | 50 |
|----------------------------------|----|----|----|----|----|
| Shell Size / <i>Gehäusegröße</i> | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |

Contact Type / *Kontaktart*

- P Pin contact / *Stiftkontakt*
- S Socket contact / *Buchsenkontakt*

Contact Design, e.g. / *Kontaktvarianten, z.B.*

- 0 Solder Pot / *Löttopf*
- 1 Straight PCB Termination / *Leiterplattenanschluss gerade*
- 4 Wire-Wrap / *Wire-Wrap*
- 5 Right angled PCB Termination / *Leiterplattenanschluss abgewinkelt*
- 14 Straight PCB Termination / *Leiterplattenanschluss gerade*

- Machined Contacts  
*Gedrehte Kontakte*
- S Stamped Contacts  
*Gestanzte Kontakte*

For more contacts please see page 24 onwards. *Weitere Kontakte siehe Seite 24ff.*

Direction of Right Angled Contacts

*Richtung der abgewinkelten Kontakte*

- Standard / *Standard*
- R Reverse (not available with stamped contacts)  
*Reverse (nicht mit gestanzten Kontakten möglich)*

Performance Classes Available in Accordance with Din 41652

*Lieferbare Gütestufe nach DIN 41652*

- |           |                                                  |                                               |
|-----------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>G1</b> | = 500 Contact Cycles<br><i>= 500 Steckzyklen</i> | = Performance Class 1<br><i>= Gütestufe 1</i> |
| <b>G2</b> | = 200 Contact Cycles<br><i>= 200 Steckzyklen</i> | = Performance Class 2<br><i>= Gütestufe 2</i> |
| <b>G3</b> | = 50 Contact Cycles<br><i>= 50 Steckzyklen</i>   | = Performance Class 3<br><i>= Gütestufe 3</i> |

Platings for Signal Contacts

*Oberflächen für Signalkontakte*

- Standard Au over Ni  
*Standard AU über Nickel*
- A AuroPur please see page 20 only in combination with G1 or individual  
*AuroPur siehe Seite 20 nur in Kombination mit G1 oder individuell*

Modifications / *Modifikationen*



## AuroPur High Performance Gold Plating

FCT is introducing a new nickel phosphorous gold plating (min 0,1  $\mu\text{m}$  Au over 2-4  $\mu\text{m}$  chemical NiP ) which has better qualities than standard platings. Connectors and contacts with nickel phosphorous gold plating have been tested in accordance with DIN 41626, part 1 and DIN 41652 part 2. A relevant test report is available on request:

**Sales Team FCT**  
[sales@fctgroup.com](mailto:sales@fctgroup.com)

### General Characteristics and Advantages of AuroPur High Performance Gold plating

- High abrasion resistance
- Very good corrosion resistance
- Low thermal contact resistance, very good contact characteristics
- Excellent solderability
- Even plating density
- RoHS compliant
- Non-magnetic on request

### Test Construction and Conditions

- Contact resistance in accordance with DIN 41640 part 4 (Start Value / Value after 250 contact durability tests and 21 days corrosive gas)
- Mechanical durability in accordance with DIN 41640 part 21 (250 contact durability tests)
- Industrial atmosphere in accordance with DIN 41640 part 72 (Exposure to flowing mixed gases in accordance with DIN EN 60068-2-60, test Ke, Methode 4)
- Optical testing in accordance with DIN 41640 part 2
- Solderability in accordance with DIN IEC 68 part 2-20
- Micro-impedance measuring device EMT 328
- Corrosion test chamber K350 + TOX gas monitor 7100 (TZO Leipzig)
- Solder bath in accordance with DIN IEC part 2-20

## AuroPur Hochleistungs-Goldbeschichtung

*FCT führt eine Nickel-Phosphor-Gold Oberfläche (min 0,1  $\mu\text{m}$  Au über 2 - 4  $\mu\text{m}$  chemisches NiP) ein, die im Vergleich zu herkömmlichen Beschichtungen bessere Eigenschaften aufweist. Steckverbinder und Kontakte mit Nickel-Phosphor-Gold Oberfläche sind entsprechend den Anforderungen der DIN 41626, Teil 1 und DIN 41652 Teil 2 getestet. Ein entsprechender Testbericht ist auf Anfrage erhältlich von:*

**Sales Team FCT**  
[sales@fctgroup.com](mailto:sales@fctgroup.com)

### Allgemeine Eigenschaften und Vorteile der AuroPur Hochleistungs-Goldbeschichtung

- hohe Abriebsbeständigkeit
- sehr gute Korrosionsbeständigkeit
- niedriger Kontaktwiderstand, sehr gute Kontakteigenschaften
- hervorragende Lötbarkeit
- gleichmäßige Schichtdicke
- RoHS konform
- auf Wunsch non-magnetisch

### Testaufbau und -bedingungen

- Durchgangswiderstand nach DIN 41640 Teil 4 (Anfangswert/ Wert nach 250 Steckzyklen und 21 Tagen Schadgas)
- Mechanische Lebensdauer nach DIN 41640 Teil 21 (250 Steckzyklen)
- Industrielatmosphäre nach DIN 41640 Teil 72 (Belastung durch strömendes Mischgas nach DIN EN 60068-2-60, Prüfung Ke, Methode 4)
- Sichtprüfung nach DIN 41640 Teil 2
- Lötbarkeit nach DIN IEC 68 Teil 2-20
- Mikroimpedanzmeßgerät EMT 328
- Korrosionsprüfkammer K350 + TOX GAS Monitor 7100 (TZO Leipzig)
- Lötbad gemäß DIN IEC Teil 2-20



Storage of the test object during the mixed gas exposure  
*Lagerung der Testobjektes während der Mischgasexposition*

### Materials and Platings

#### Materialien und Oberflächen

|                                                                                                                            |                                                                                                        |                                                                                                                                              |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Shell<br><i>Gehäuse</i>                                                                                                    | Steel<br><i>Stahl</i>                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                           |
| Type / Type                                                                                                                | F                                                                                                      | FH                                                                                                                                           | FM                                                                                                                                        |
| Insulator<br><i>Isolierkörper</i>                                                                                          | Polyester, glass fiber filled (UL94V-0), white<br><i>Polyester, glasfaserverstärkt (UL94V-0), weiß</i> | Polyester, heat resistant, glass filled (UL94V-0), natural<br><i>Polyester, hochtemperaturbeständig, glasfaserverstärkt (UL94V-0), natur</i> | Polyester, glass fiber filled (UL94V-0), green<br><i>Polyester, glasfaserverstärkt (UL94V-0), grün</i>                                    |
| Relative temperature index according to UL 746 B<br><i>rel. Temperaturindex nach UL 746 B</i>                              | 125 °C (257 °F)                                                                                        | 150 °C (302 °F)                                                                                                                              | 130 °C (266 °F)                                                                                                                           |
| Heat deflection temperature limit according to DIN 53461 HDT/A<br><i>Formbeständigkeitstemperatur nach DIN 53461 HDT/A</i> | 200 °C (392 °F)                                                                                        | ≥255 °C (≥491 °F)                                                                                                                            | 210 °C (410 °F)                                                                                                                           |
| Sub temperature limit<br><i>Untere Grenztemperatur</i>                                                                     | -55 °C (-67 °F)                                                                                        | -55 °C (-67 °F)                                                                                                                              | -55 °C (-67 °F)                                                                                                                           |
| Shell plating (standard)<br><i>Gehäuseoberfläche (Standard)</i>                                                            | Tin plated over nickel<br><i>verzinkt über Nickel</i>                                                  |                                                                                                                                              | Yellow chromate over zinc plating<br>Not RoHS compliant<br><i>verzinkt und gelb chromatiert nicht RoHS konform</i>                        |
| Shell (standard)<br><i>Gehäuse (Standard)</i>                                                                              | Pin connector shell with dimples<br><i>Stiftsteckverbindergehäuse mit Kontaktnoppen</i>                |                                                                                                                                              | Pin connector shell without dimples<br><i>Stiftsteckverbindergehäuse ohne Kontaktnoppen</i>                                               |
| Shell (K120)<br><i>Gehäuse (K120)</i>                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                                                              | Tin plated over nickel, pin connector shell with dimples<br><i>verzinkt über Nickel, Stiftsteckverbindergehäuse mit Kontaktnoppen</i>     |
| Shell (K121)<br><i>Gehäuse (K121)</i>                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                                                              | Tin plated over nickel, pin connector shell without dimples<br><i>verzinkt über Nickel, Stiftsteckverbindergehäuse ohne Kontaktnoppen</i> |
| Contact material<br><i>Kontaktmaterial</i>                                                                                 | Copper alloy<br><i>Kupfer-Legierung</i>                                                                |                                                                                                                                              |                                                                                                                                           |

### Mechanical Data

#### Mechanische Daten

|                                                                         |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Mating force per signal contact<br><i>Steckkraft pro Signalkontakt</i>  | ≤ 3,4 N                         |
| Unmating force per signal contact<br><i>Ziehkraft pro Signalkontakt</i> | ≥ 0,2 N                         |
| max. torque *<br><i>max. Anzugsmoment *</i>                             | 40 Ncm (0,295 ft.lb.)<br>40 Ncm |

\* Not for locking screws / \* Nicht für Verriegelungsschrauben

### Modifications

#### Modifikationen

All FCT D-Sub connectors (including crimp versions etc.) are available in many different combinations of materials and platings. For example, shells can be supplied in a non – magnetic version made of brass, which can be electroless nickel, or gold plated for use in aerospace technology.  
*Alle FCT D-Sub Steckverbinder (auch Crimp Versionen, usw.) sind in vielen verschiedenen Material- und Oberflächenkombinationen erhältlich. So z. B. Gehäuse in nichtmagnetischer Ausführung aus Messing bzw. chemisch vernickelte oder vergoldete Gehäuse für Luft- und Raumfahrtanwendungen.*

### Electrical Data

#### Elektrische Daten

|                                                                                                                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Current rating at room temperature<br><i>Maximale Stromstärke bei Raumtemperatur</i>                                                                        | 5 A                   |
| Test voltage between 2 contacts / shell and contact<br><i>Prüfspannung zwischen 2 Kontakten bzw. Kontakt und Gehäuse</i>                                    | 1200 V / 1 min.       |
| Meets transition resistance requirements per contact pair in line with DIN 41652:<br><i>Erfüllt Übergangswiderstand pro Kontaktpaar nach DIN 41652 für:</i> |                       |
| _ Straight contacts<br><i>_ gerade Kontakte</i>                                                                                                             | ≤ 10 mΩ               |
| _ Right angled contacts<br><i>_ abgewinkelte Kontakte</i>                                                                                                   | ≤ 25 mΩ               |
| _ Right angled contacts - 50 way<br><i>_ abgewinkelte Kontakte bei 50 Polen</i>                                                                             | ≤ 35 mΩ               |
| Insulation resistance between contacts<br><i>Isolationswiderstand Kontakt / Kontakt</i>                                                                     | ≥ 5000 MΩ             |
| Volume resistivity<br><i>Spezifischer Durchgangswiderstand</i>                                                                                              | 10 <sup>16</sup> Ω cm |
| Dielectric strength<br><i>Spezifische Durchschlagsfestigkeit</i>                                                                                            | 50 kV / mm            |

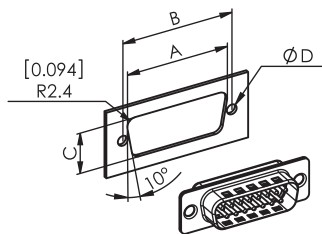


## Mounting Instructions

### Panel Cut-Out, Front Mounted

#### Standard, Front Mounted

Standard, frontseitig montiert



| Shell Size   | A    |          | B    |          | C    |          |
|--------------|------|----------|------|----------|------|----------|
| Gehäusegröße | ±0,2 | (±0.008) | ±0,1 | (±0.004) | ±0,2 | (±0.008) |
| 1            | 22,2 | (0.874)  | 25,0 | (0.984)  | 12,3 | (0.484)  |
| 2            | 30,5 | (1.201)  | 33,3 | (1.311)  | 12,3 | (0.484)  |
| 3            | 44,3 | (1.744)  | 47,0 | (1.850)  | 12,3 | (0.484)  |
| 4            | 60,7 | (2.390)  | 63,5 | (2.500)  | 12,3 | (0.484)  |
| 5            | 58,3 | (2.295)  | 61,1 | (2.406)  | 15,1 | (0.594)  |

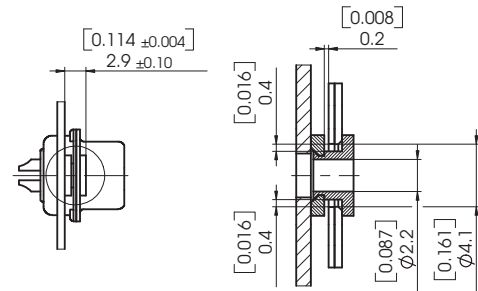
Dimensions in mm (inch) - Abmessungen in mm (inch)

## Montagehinweise

### Montageausschnitt, Frontseitig montiert

#### Float, Front Mounted (Series FW)

Schwimmend, frontseitig montiert (Baureihe FW)



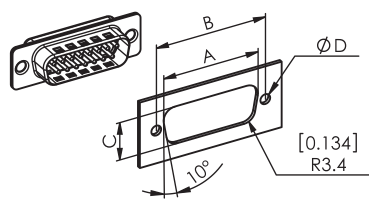
| Shell Size   | Mounting      | Ø D   |          |
|--------------|---------------|-------|----------|
| Gehäusegröße | Befestigung   | ±0,05 | (±0.002) |
| 1 - 5        | Standard      | 3,1   | (0.122)  |
| 1 - 5        | Float mounted | 2,2   | (0.087)  |
|              | Schwimmend    |       |          |

Dimensions in mm (inch) - Abmessungen in mm (inch)

### Rear Mounted

#### Standard, Rear Mounted

Standard, rückseitig montiert



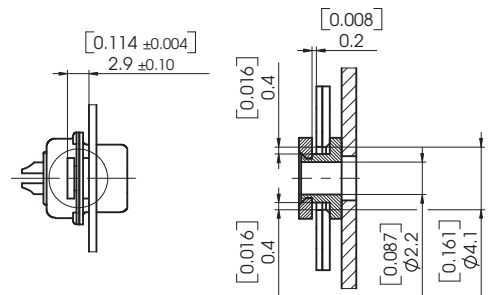
| Shell Size   | A    |          | B    |          | C    |          |
|--------------|------|----------|------|----------|------|----------|
| Gehäusegröße | ±0,2 | (±0.008) | ±0,1 | (±0.004) | ±0,2 | (±0.008) |
| 1            | 20,5 | (0.807)  | 25,0 | (0.984)  | 11,4 | (0.449)  |
| 2            | 28,8 | (1.134)  | 33,3 | (1.311)  | 11,4 | (0.449)  |
| 3            | 42,5 | (1.673)  | 47,0 | (1.850)  | 11,4 | (0.449)  |
| 4            | 59,1 | (2.327)  | 63,5 | (2.500)  | 11,4 | (0.449)  |
| 5            | 56,3 | (2.217)  | 61,1 | (2.406)  | 14,1 | (0.555)  |

Dimensions in mm (inch) - Abmessungen in mm (inch)

### Rückseitig montiert

#### Float, Rear Mounted (Series FW)

Schwimmend, rückseitig montiert (Baureihe FW)

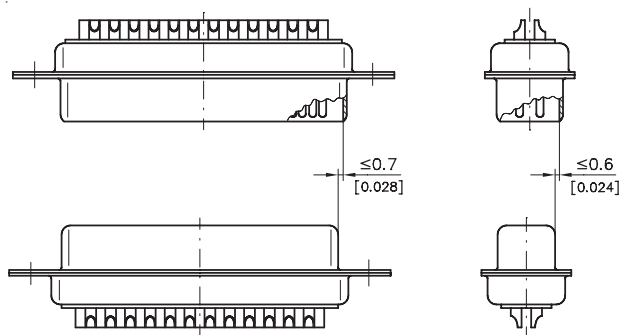


| Shell Size   | Mounting      | Ø D   |          |
|--------------|---------------|-------|----------|
| Gehäusegröße | Befestigung   | ±0,05 | (±0.002) |
| 1 - 5        | Standard      | 3,1   | (0.122)  |
| 1 - 5        | Float mounted | 2,2   | (0.087)  |
|              | Schwimmend    |       |          |

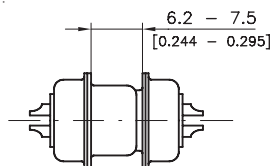
Dimensions in mm (inch) - Abmessungen in mm (inch)

## Mounting and Mating Instructions Montage- und Steckhinweise

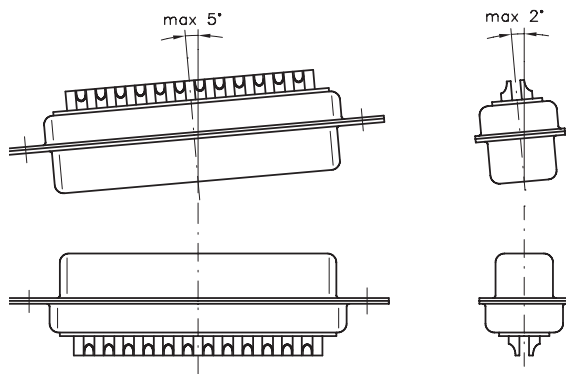
### Pulling Range Fangbereich



### Dimension for Safe Contact Area Maß für sicheren Kontaktbereich



### Tilt Angle for Connector Mating Schräglage zur Steckrichtung



### Combinations Kombinationsmöglichkeiten

| Figure<br>Abbildung | Pin<br>Stift                | Socket<br>Buchse            |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1                   | standard                    | standard                    |
| 2                   | standard                    | standard                    |
| 3                   | standard                    | Float mounted<br>schwimmend |
| 4                   | standard                    | Float mounted<br>schwimmend |
| 5                   | Float mounted<br>schwimmend | Float mounted<br>schwimmend |
| 6                   | Float mounted<br>schwimmend | Float mounted<br>schwimmend |

## Mounting Combinations Befestigungsmöglichkeiten

Figure 1  
Abbildung 1

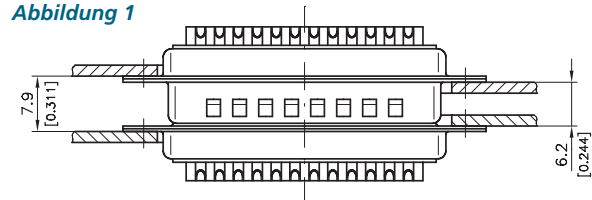


Figure 2  
Abbildung 2

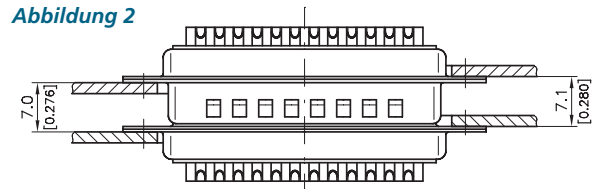


Figure 3  
Abbildung 3

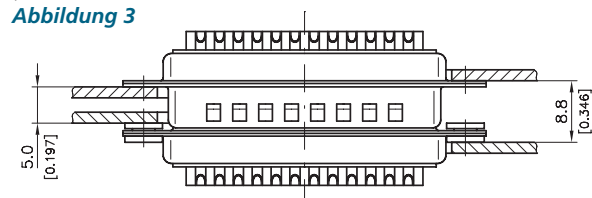


Figure 4  
Abbildung 4

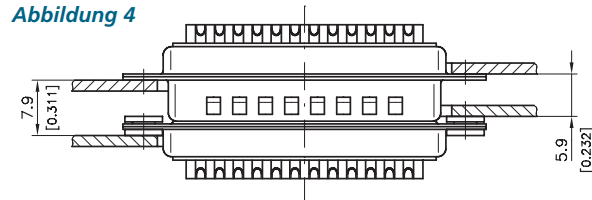


Figure 5  
Abbildung 5

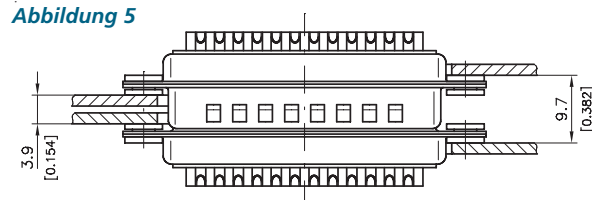
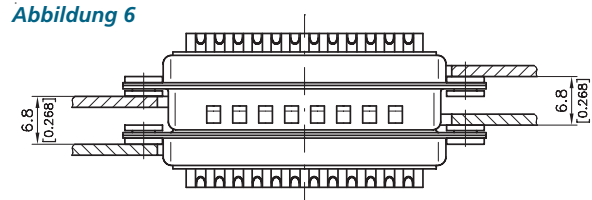


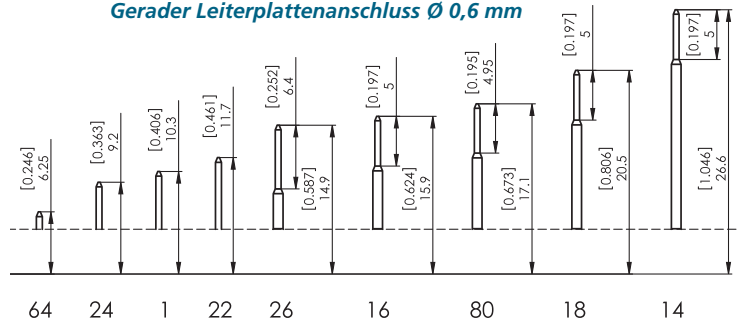
Figure 6  
Abbildung 6



## Gerade Signalkontakte

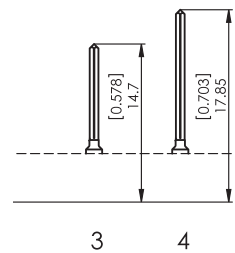
### Straight PCB Termination Ø 0.6 mm (Ø 0.024")

### Gerader Leiterplattenanschluss Ø 0,6 mm



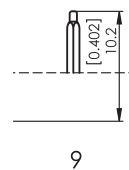
**Wire-Wrap Termination** □ 0.6 mm (□ 0.024")

**Wire Wrap Anschluss** □ 0,6 mm



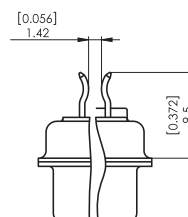
**No Compliant Pressfit Termination ☐ 0.8 mm (☐ 0.031")**

**Massiver Einpressanschluss □ 0,8 mm**



## Line Contact Termination

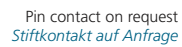
### Kontaktlamellenanschluss



For PCB thickness 1.6 mm (0.063")  
Für Leiterplattenstärke 1,6 mm

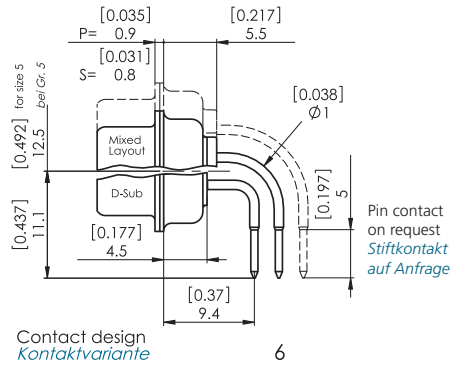
### Abgewinkelte Signalkontakte (Leiterplattenanschluss)

**Reihenabstand 2,54 mm, Ø 0,6 mm**



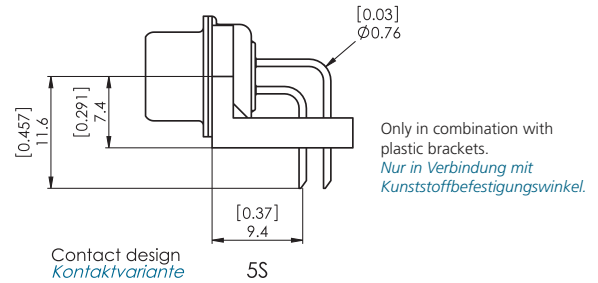
## Right Angled Signal Contacts (PCB Termination)

Spacing 2.54 mm (0.100"), Ø 0.76 mm (Ø 0.030")  
*Reihenabstand 2,54 mm, Ø 0,76 mm*

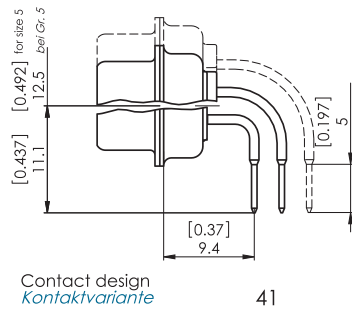


## Abgewinkelte Signalkontakte (Leiterplattenanschluss)

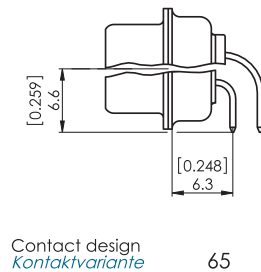
Spacing 2.54 mm (0.100"), Stamped Contact  
*Reihenabstand 2,54 mm, gestanzter Kontakt*



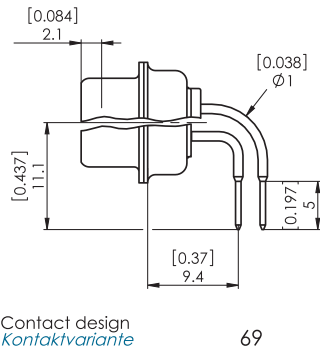
Spacing 2.84 mm (0.112"), Ø 0.6 mm (Ø 0.024")  
*Reihenabstand 2,84 mm, Ø 0,6 mm*



Spacing 2.84 mm (0.112"), Ø 0.6 mm (Ø 0.024")  
*Reihenabstand 2,84 mm, Ø 0,6 mm*

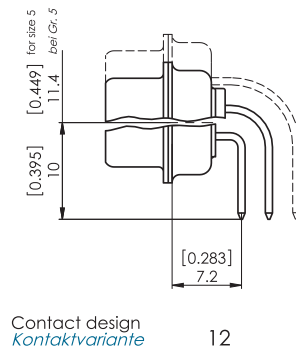


Spacing 2.54 mm (0.100"), Ø 0.6 mm (Ø 0.024"), Short Plug  
*Reihenabstand 2,54 mm, Ø 0,6 mm, verkürzte Steckseite*



Available as a pin contact only.  
*Nur als Stiftkontakt verfügbar.*

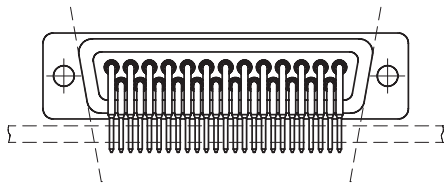
Spacing 2.84 mm (0.112"), Ø 0.76 mm (Ø 0.030")  
*Reihenabstand 2,84 mm, Ø 0,76 mm*



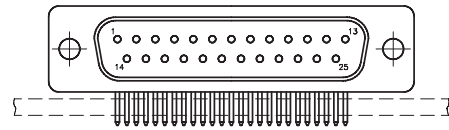
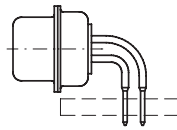
## Direction of Right Angled Signal Contacts

## Richtung der abgewinkelten Signalkontakte

### Standard



### Standard



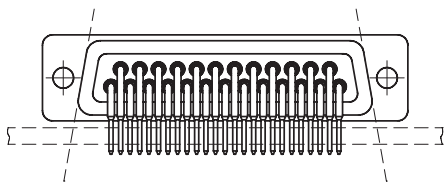
#### Ordering Example

Pin connector, 25 contacts, right angled PCB termination, spacing 2.54 mm (0.100"), Ø 0.6 mm (Ø 0.024"), performance class 1: **F25P5G1**

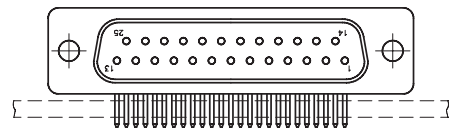
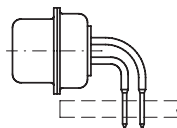
#### Bestellbeispiel

Stiftsteckverbinder, 25-polig, abgewinkelter Leiterplattenanschluss, 2,54 mm Reihenabstand, Ø 0,6 mm, Gütestufe 1: **F25P5G1**

### Revers



### Revers



#### Ordering Example

Pin connector, 25 contacts, right angled PCB termination (reversed), spacing 2.54 mm (0.100"), Ø 0.6 mm (Ø 0.024"), performance class 1: **F25P5RG1**

#### Bestellbeispiel

Stiftsteckverbinder, 25-polig, abgewinkelter Leiterplattenanschluss (entgegengesetzt), Reihenabstand 2,54 mm, Ø 0,6 mm, Gütestufe 1: **F25P5RG1**

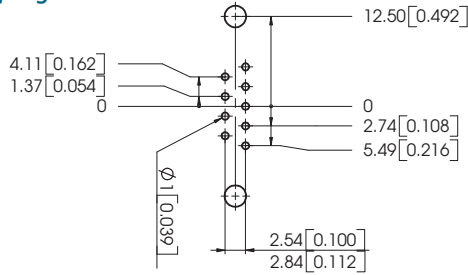


## PCB Hole Patterns According to DIN 41652

## Leiterplattenlochbilder nach DIN 41652

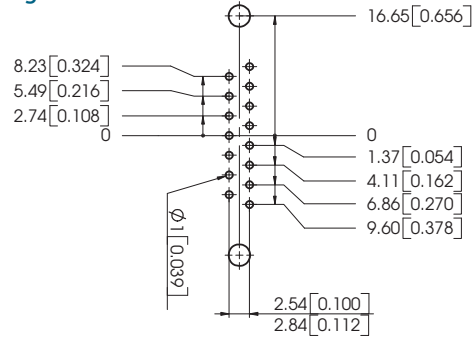
### 9 Contacts

#### 9-polig



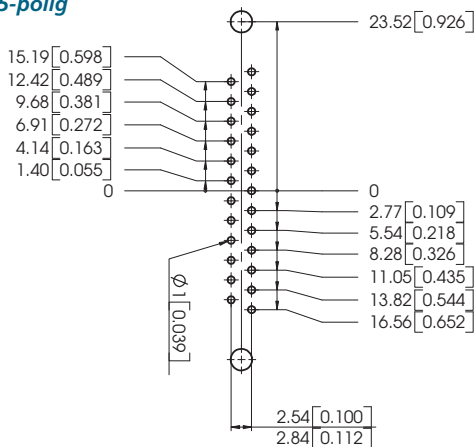
### 15 Contacts

#### 15-polig



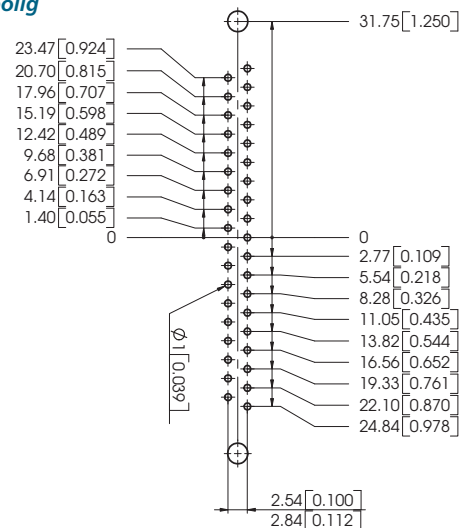
### 25 Contacts

#### 25-polig



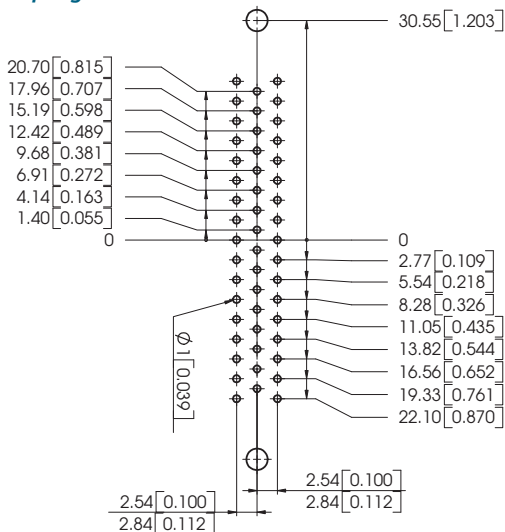
### 37 Contacts

#### 37-polig



### 50 Contacts

#### 50-polig



### Row Spacing

#### Reihenabstand

#### Right Angled Contacts

#### Abgewinkelte Kontakte

2.54 mm (0.100"), except for contact design, nos. 12, 41 and 69, here: 2.84 mm (0.112")

2,54 mm, außer bei den Kontaktvarianten 12, 41 und 69, dort: 2,84 mm

#### Straight Contacts

#### Gerade Kontakte

2,84 mm

(0.112)

For the diameter of assembly drillings, please see assembly parts page 413 onwards.  
Für die Durchmesser der Montagebohrungen siehe Anbauteile ab Seite 413.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Molex:

[FHT25P5G1](#) [FHT09P5G1](#) [FHT37P5G1](#) [FM15P-2696](#) [173109-0286](#) [173109-0245](#) [173109-0240](#) [173109-0243](#)  
[173109-0239](#)