

D-Sub Dualport Steckverbinder

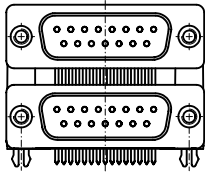
D-Sub dualport connectors



Bestellschlüssel

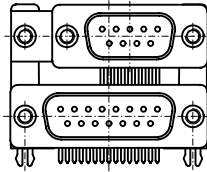
Ordering code

Steckverbinder 1
Connector 1

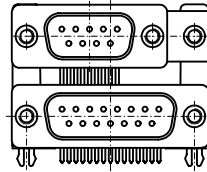


Steckverbinder 2
Connector 2

rechts
right



links
left



FD T 37 PS G2 L L - K...

Serienbezeichnung / Series prefix

Befestigungsarten / Mounting type

- T** Innengewinde 4-40 UNC / Inner thread 4-40 UNC
- Z** Innengewinde M3 / Inner thread M3
- U** Sechskantbolzen 4-40 UNC / Hexagon nut 4-40 UNC
- M** Sechskantbolzen M3 / Hexagon nut M3
- D** Durchgangsloch / Through hole

Polzahlen / No. of contacts

- 09** 2 * 9-polig / 2 * 9 contacts
- 15** 2 * 15-polig / 2 * 15 contacts
- 25** 2 * 25-polig / 2 * 25 contacts
- 37** 2 * 37-polig / 2 * 37 contacts

Kontaktart / Contact type

- P** Gestanzte Stiftkontakte in Steckverbinder 1 und 2
Stamped pins for connector 1 and 2
- S** Gestanzte Buchsenkontakte in Steckverbinder 1 und 2
Stamped sockets for connector 1 and 2
- PS** Gestanzte Stiftkontakte in Steckverbinder 1, gestanzte Buchsenkontakte bei Steckverbinder 2
Stamped pins for connector 1, stamped sockets for connector 2
- SP** Gestanzte Buchsenkontakte in Steckverbinder 1, gestanzte Stiftkontakte bei Steckverbinder 2
Stamped sockets for connector 1, stamped pins for connector 2

Lieferbare Gütestufen nach DIN 41652 / Performance classes available in accordance with DIN 41652

- G1** = 500 Steckzyklen / Contact cycles = Gütestufe 1 / Performance class 1
- G2** = 200 Steckzyklen / Contact cycles = Gütestufe 2 / Performance class 2
- G3** = 50 Steckzyklen / Contact cycles = Gütestufe 3 / Performance class 3

Einbauhöhe des Steckverbinders 1 / Mounting height of connector 1

- L** Große Einbauhöhe (auf Anfrage) / Large mounting height (on request)
- M** Mittlere Einbauhöhe / Medium mounting height
- S** Kleine Einbauhöhe / Small mounting height
- E** D-Sub Steckverbinder mit geringer Einbauhöhe (siehe Seite 77) / Low profile D-Sub connectors (Please see page 77)

SteckverbinderAusrichtung steckseitig / Connector alignment mating side

- Standard Mitte / Standard center
- L** Linksbündig / Lefthand
- R** Rechtsbündig / Righthand

Modifikationen (z. B.) / Modifications (e. g.)

- K1019** D-Sub Dualport Steckverbinder montiert mit Kontaktschutzkappe
D-Sub Dualport connector mounted with contact cover

Technische Daten

Technical data

Mechanische Daten

Mechanical data

Mechanische Daten Mechanical data	
Steckkraft pro Signalkontakt <i>Mating force per signal contact</i>	≤ 3,4 N
Ziehkraft pro Signalkontakt <i>Unmating force per signal contact</i>	≥ 0,2 N

Elektrische Daten

Electrical data

Elektrische Daten Electrical data	
Maximale Stromstärke <i>Current rating</i>	5 A
Prüfspannung zwischen 2 Kontakten bzw. Kontakt und Gehäuse <i>Test voltage between 2 contacts / shell and contact</i>	1200 V / 1 min.
Erfüllt Übergangswiderstand pro Kontaktpaar nach DIN 41652 für abgewinkelte Kontakte <i>Meets transitional resistance requirements per contact pair in accordance with DIN 41652 right angled contacts</i>	≤ 25 mΩ
Isolationswiderstand Kontakt / Kontakt <i>Insulation resistance between contacts</i>	≥ 5000 MΩ
Spezifischer Durchgangswiderstand <i>Volume resistivity</i>	10 ¹⁶ Ω cm
Spezifische Durchschlagsfestigkeit <i>Dielectric strength</i>	50 kV / mm

Materialien und Oberflächen

Materials and platings

Materialien und Oberflächen Materials and platings	
Gehäuse <i>Shell</i>	Stahl <i>steel</i>
Isolierkörper <i>Insulator</i>	Polyester, glasfaserverstärkt (UL94V-0), schwarz <i>Polyester, glass filled (UL94V-0), black</i>
Rel. Temperaturindex nach UL 746 B <i>Relative temperature index according to UL 746 B</i>	130 °C 266 °F
Formbeständigkeitstemperatur nach DIN 53461 HDT/A <i>Heat deflection temperature limit according to DIN 53461 HDT/A</i>	210 °C 410 °F
Untere Grenztemperatur <i>Sub temperature limit</i>	-55 °C -67 °F
Gehäuseoberfläche (Standard) <i>Shell plating (standard)</i>	verzinkt über Nickel, Stiftsteckverbindergehäuse mit Kontaktnoppen <i>tin plated over nickel, pin connector shell with dimples</i>
Kontaktmaterial <i>Contact material</i>	Kupfer-Legierung <i>Copper alloy</i>

Verpackungseinheiten

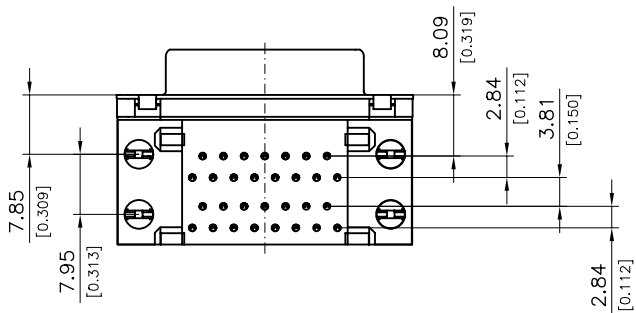
Packing units

Einbauhöhe <i>Mounting height</i>	Polzahl <i>No. of contacts</i>			
	2 * 9	2 * 15	2 * 25	2 * 37
Stecker ohne Kontaktschutzkappe <i>Connector without mounted contact protection cap</i>				
M	77	55	44	33
S	84	60	48	36
E	91	65	52	39
Stecker mit Kontaktschutzkappe <i>Connector with mounted contact protection cap</i>				
M	70	50	40	30
S	77	55	44	33



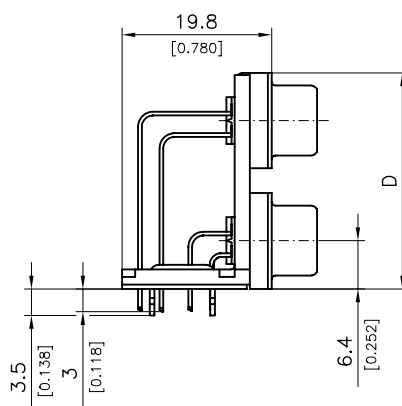
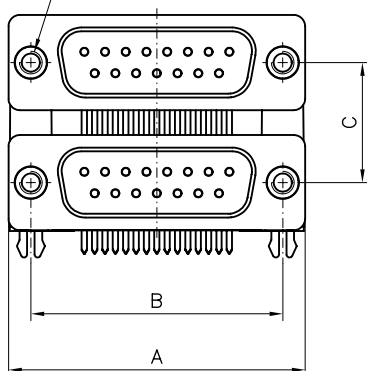
Abmessungen FD...L, FD...M, FD...S

Dimensions FD...L, FD...M, FD...S

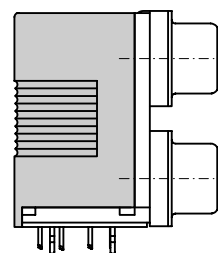


Innengewinde 4-40 UNC, M3 bzw.
Sechskantbolzen 4-40 UNC, M3
oder Durchgangsloch 3,1mm

Inner thread 4-40 UNC, M3 or
hexagon nut 4-40 UNC, M3
or through hole 0.122"



Auch mit montierter Kontaktschutz-
kappe als Modifikationsnummer
...-K1019 lieferbar.
Also available with mounted contact
protection cap under the modification
number ...-K1019.



Polzahlen Number of contacts	A	B	C Einbauhöhe / Mounting height			D Einbauhöhe / Mounting height		
			Klein / Small für / for 7 TE*	Mittel / Medium für / for 7 TE*	Groß / Large für / for 8 TE*	Klein / Small für / for 7 TE*	Mittel / Medium für / for 7 TE*	Groß / Large für / for 8 TE*
			2 * 9	30,8 (1.213)	25,0 (0.984)	15,88 (0.625)	19,05 (0.750)	22,86 (0.900)
2 * 15	39,1 (1.539)	33,3 (1.311)	15,88 (0.625)	19,05 (0.750)	22,86 (0.900)	28,48 (1.121)	31,65 (1.246)	35,46 (1.396)
2 * 25	53,0 (2.087)	47,04 (1.852)	15,88 (0.625)	19,05 (0.750)	22,86 (0.900)	28,48 (1.121)	31,65 (1.246)	35,46 (1.396)
2 * 37	69,3 (2.728)	63,5 (2.500)	15,88 (0.625)	19,05 (0.750)	22,86 (0.900)	28,48 (1.121)	31,65 (1.246)	35,46 (1.396)

* TE = Teilungseinheit, siehe Seite 79 oben.
* TE = Division unit, please see top of page 79.

Kontaktschutzkappe

Contact protection cover

Polzahlen No. of contacts	Bestellnummer Order number			Material Material
	Kleine Einbauhöhe Small mounting height	Mittlere Einbauhöhe Medium mounting height	Große Einbauhöhe Large mounting height	
2 * 9	FHD1S	FHD1M	Nicht lieferbar Not available	Polyester, glasfaserverstärkt (UL94V-0) Polyester, glass filled (UL94V-0)
2 * 15	FHD2S	FHD2M		
2 * 25	FHD3S	FHD3M		
2 * 37	FHD4S	FHD4M		

Leiterplattenlochbilder FD...L, FD...M, FD...S Leiterplattenstärke 1,6 mm

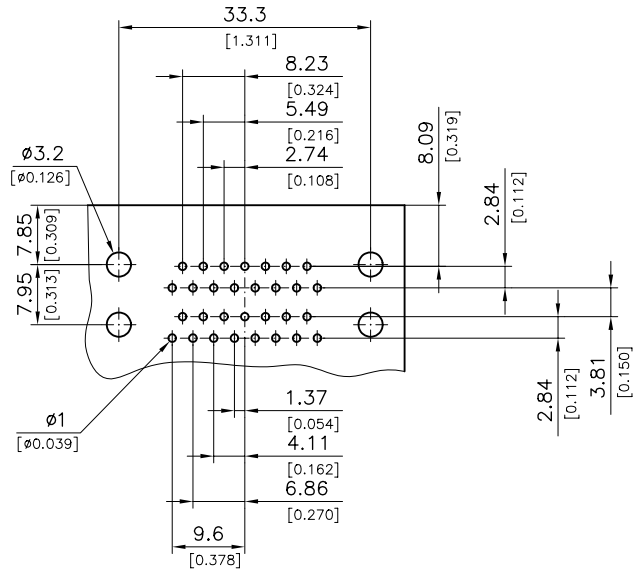
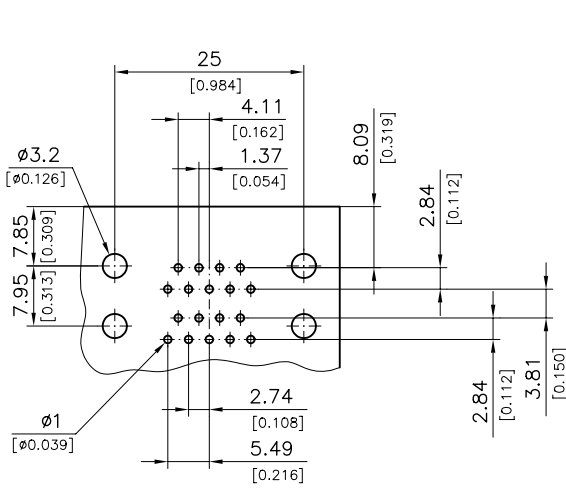
PCB hole patterns FD...L, FD...M, FD...S PCB thickness 0.063"

Dualport 2 * 9-polig

Dualport 2 * 9 contacts

Dualport 2 * 15-polig

Dualport 2 * 15 contacts

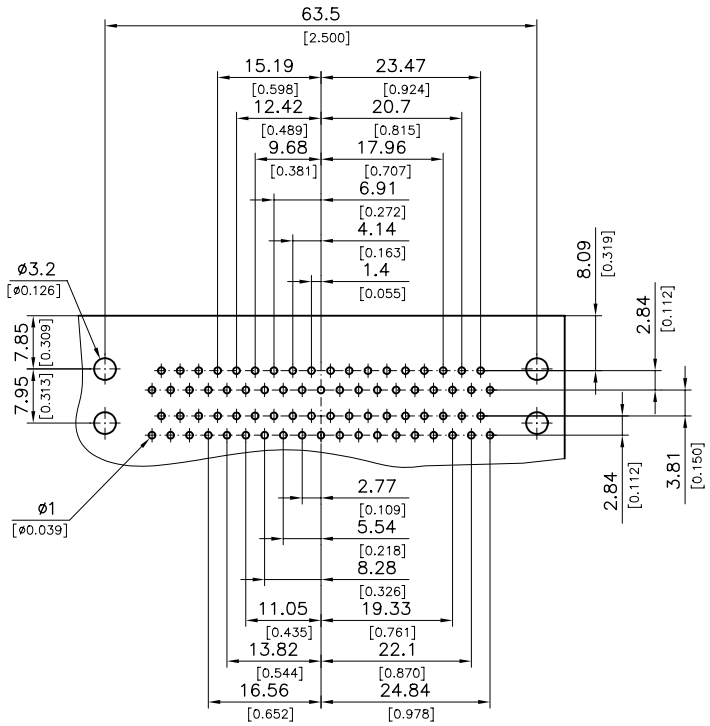
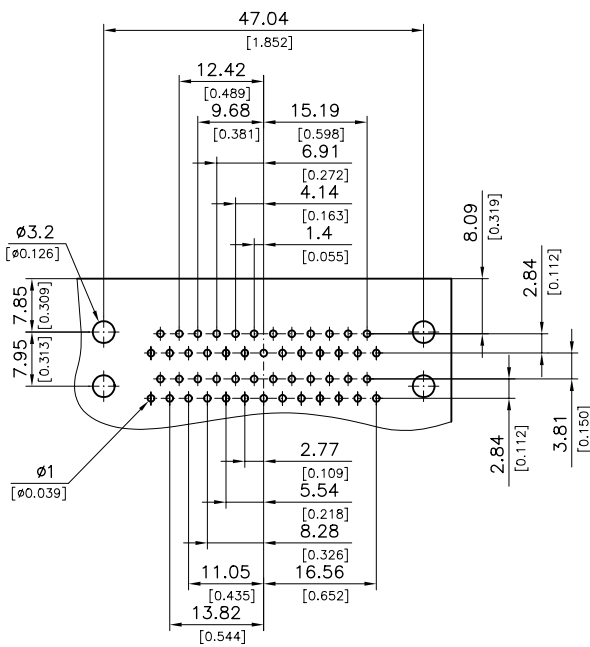


Dualport 2 * 25-polig

Dualport 2 * 25 contacts

Dualport 2 * 37-polig

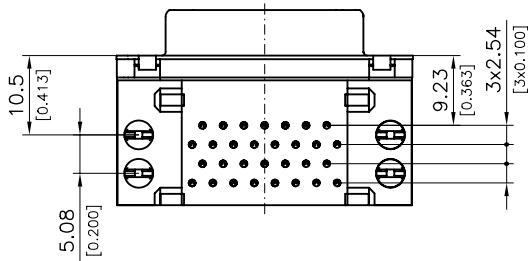
Dualport 2 * 37 contacts



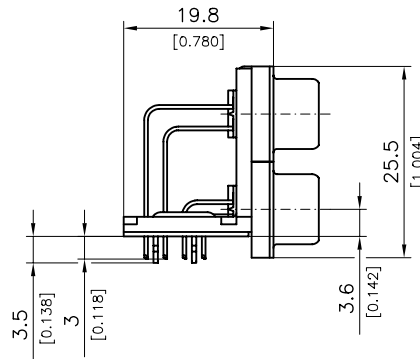
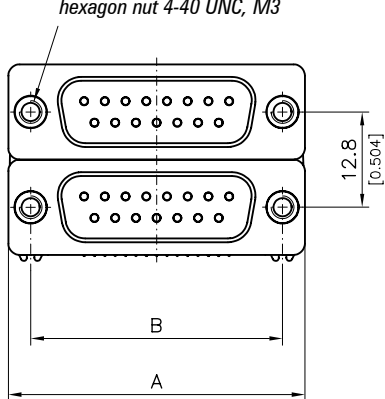


Abmessungen FD...E für D-Sub Steckverbinder mit geringer Einbauhöhe

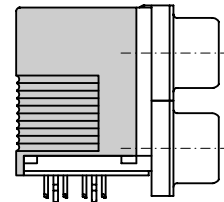
Dimensions FD...E for low profile D-Sub connectors



Innengewinde 4-40 UNC, M3 bzw.
Sechskantbolzen 4-40 UNC, M3
Inner thread 4-40 UNC, M3 or
hexagon nut 4-40 UNC, M3



Auch montiert als
Modifikationsnummer
...-K1019 lieferbar.
Also available mounted with
modification number
...-K1019.



Polzahlen Number of contacts	A	B	Teilungseinheiten TE* Division unit TE*
2 * 9	30,8 (1.213)	25,0 (0.984)	6
2 * 15	39,1 (1.539)	33,3 (1.311)	6
2 * 25	53,0 (2.087)	47,04 (1.852)	6
2 * 37	69,3 (2.728)	63,5 (2.500)	6

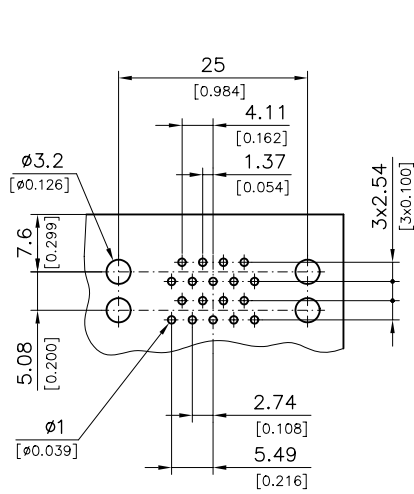
*1 TE = 1 Teilungseinheit = 5,08 mm *1 TE = 1 division unit = 0.200"

Abmessungen FD...E für D-Sub Steckverbinder mit geringer Einbauhöhe Leiterplattenstärke 1,6 mm

Dimensions FD...E for low profile D-Sub connectors PCB thickness 0.063"

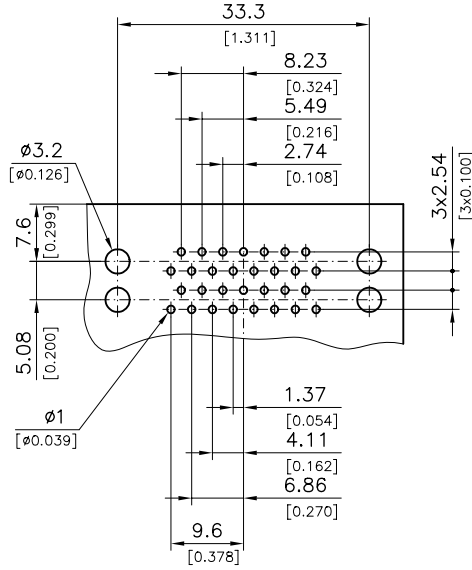
Dualport 2 * 9-polig

Dualport 2 * 9 contacts



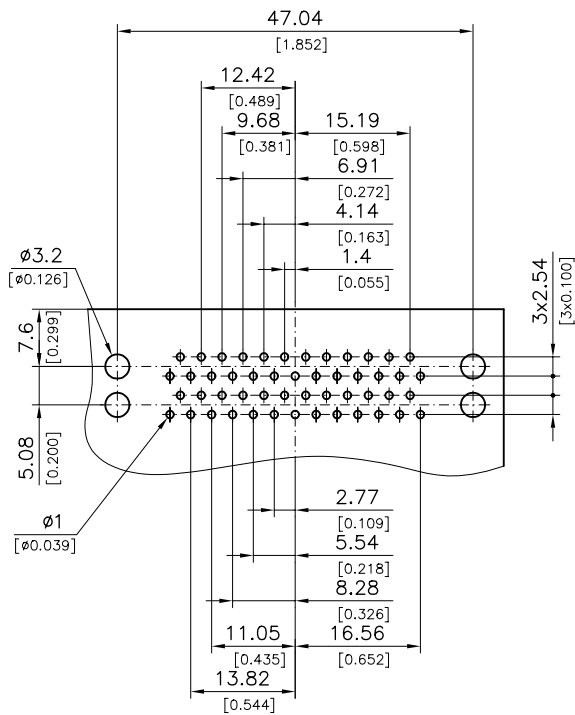
Dualport 2 * 15-polig

Dualport 2 * 15 contacts



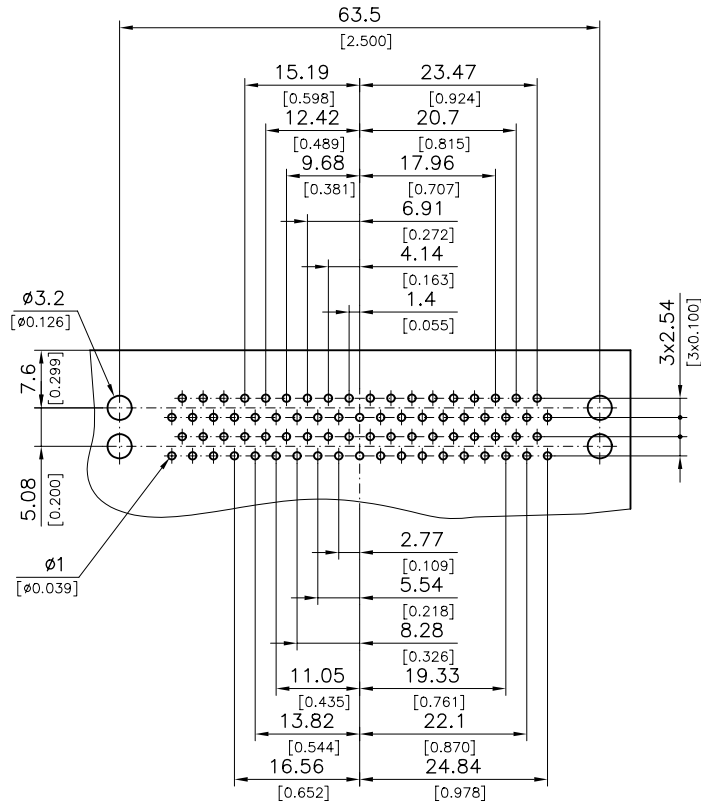
Dualport 2 * 25-polig

Dualport 2 * 25 contacts



Dualport 2 * 37-polig

Dualport 2 * 37 contacts



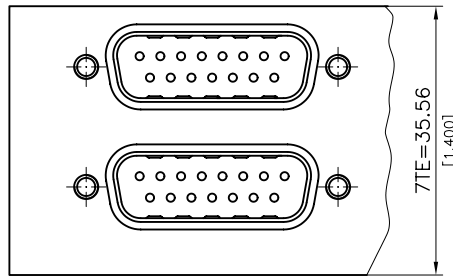
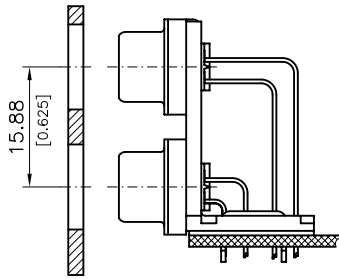


Einbaubeispiel

Mounting example

19" Aufbausystem mit FDT25PG1S

19" assembly system with FDT25PG1S



7 TE = 7 Teilungseinheiten
 = 7 x 5,08 mm
 = 35,56 mm

7 TE = 7 division units
 = 7 x 0.200"
 = 1.400"

Maße der Montageausschnitte für rückseitige Montage siehe Seite 11.

Please see page 11 for the measurements of the assembly cut-out for rear mounting.

Sondervarianten

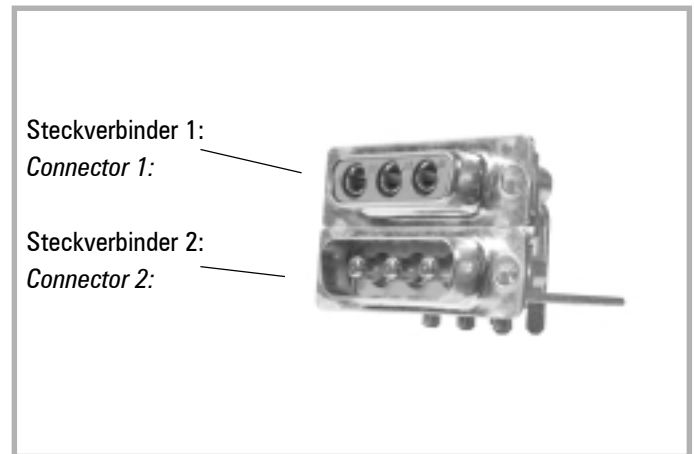
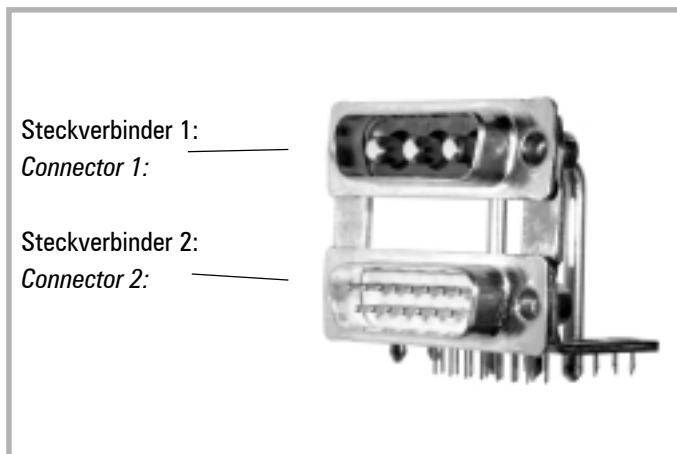
Special series

Wir liefern auf Anfrage :

- Dualport Steckverbinder mit Mixed Layout Polbildern. Dabei können wir wahlweise den Steckverbinder 1 oder beide Steckverbinder durch einen Mixed Layout Steckverbinder ausführen.
- Dualport Steckverbinder mit unterschiedlichen Polzahlen je Steckverbinder, z. B. 9/15-polig, die entweder links- oder rechtsbündig ausgerichtet sind.

On request we can deliver:

- dualport connectors with a mixed layout contact arrangement. We are able to exchange connector 1 or both connectors for a mixed layout connector.
- dualport connector with various numbers of contacts per connector, e. g. 9/15 way, which are aligned either on the left or right hand side.



Steckverbinder Connector	Polbild Contact arrangement
1	Stiftsteckverbinder, Polbild 3W3 mit Hochstromkontakten Pin connector, contact arrangement 3W3 with high power contacts
2	Standard D-Sub Stiftsteckverbinder, 15-polig Standard D-Sub pin connector, 15 contacts

Steckverbinder Connector	Polbild Contact arrangement
1	Buchsensteckverbinder, Polbild 3W3 mit Hochstromkontakten Socket connector, contact arrangement 3W3 with high power contacts
2	Stiftsteckverbinder, Polbild 3W3 mit Hochstromkontakten Pin connector, contact arrangement 3W3 with high power contacts