

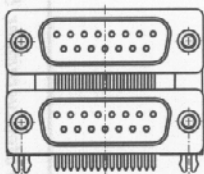
D-Sub Dualport Connectors

D-Sub Dualport Steckverbinder

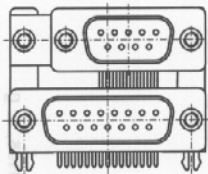
Ordering Code

Bestellschlüssel

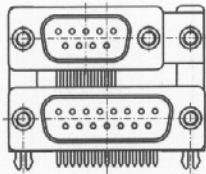
Connector 1
Steckverbinder 1



right
rechts



left
links



Connector 2
Steckverbinder 2

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

Series Prefix / Serienbezeichnung

Mounting Type / Befestigungsarten

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

No. of Contacts (Connector 1 and 2 a equal) / Polzahlen (Steckverbinder 1 und 2 sind gleich)

- 09** Connector 1 9 contacts - Connector 2 9 contacts / Steckverbinder 1 9-polig - Steckverbinder 2 9-polig
- 15** Connector 1 15 contacts - Connector 2 15 contacts / Steckverbinder 1 15-polig - Steckverbinder 2 15-polig
- 25** Connector 1 25 contacts - Connector 2 25 contacts / Steckverbinder 1 25-polig - Steckverbinder 2 25-polig
- 37** Connector 1 37 contacts - Connector 2 37 contacts / Steckverbinder 1 37-polig - Steckverbinder 2 37-polig

No. of Contacts (Connector 1 and 2 a different) e.g. / Polzahlen (Steckverbinder 1 und 2 sind unterschiedlich) z. B.:

- 09/15** Connector 1 9 contacts - Connector 2 15 contacts / Steckverbinder 1 9-polig - Steckverbinder 2 15-polig
- 15/09** Connector 1 15 contacts - Connector 2 9 contacts / Steckverbinder 1 15-polig - Steckverbinder 2 9-polig
- 25/15** Connector 1 25 contacts - Connector 2 15 contacts / Steckverbinder 1 25-polig - Steckverbinder 2 15-polig
- 37/25** Connector 1 37 contacts - Connector 2 25 contacts / Steckverbinder 1 37-polig - Steckverbinder 2 25-polig

Contact Type / Kontaktart

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

Performance Classes Available in Accordance with DIN 41652 / Lieferbare Gütestufen nach DIN 41652

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

Mounting Height of Connector 1 / Einbauhöhe des Steckverbinders 1

- L** Large mounting height (on request) / Große Einbauhöhe (auf Anfrage)
- M** Medium mounting height / Mittlere Einbauhöhe
- S** Small mounting height / Kleine Einbauhöhe
- E** Low profile D-Sub connectors (Please see page 90), on request / D-Sub Steckverbinder mit geringer Einbauhöhe (siehe Seite 90), auf Anfrage

Connector Alignment Mating Side / Steckverbinderausrichtung steckseitig

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

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

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



Technical Data

Technische Daten

Mechanical Data

Mechanische Daten

Mechanical Data Mechanische Daten	
Mating force per signal contact Steckkraft pro Signalkontakt	≤ 3,4 N
Unmating force per signal contact Ziehkraft pro Signalkontakt	≥ 0,2 N

Electrical Data

Elektrische Daten

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

Materials and Platings

Materialien und Oberflächen

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

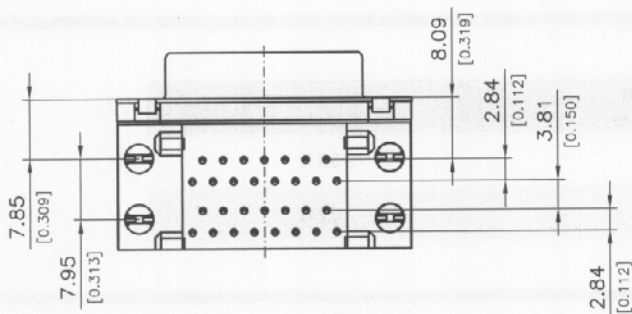
Packing Units

Verpackungseinheiten

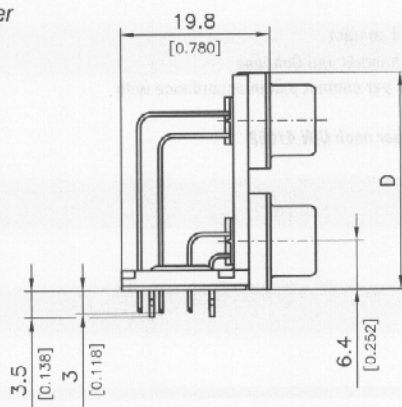
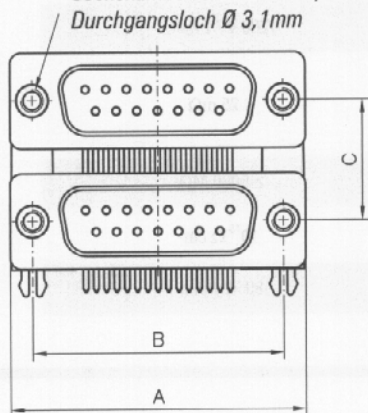
Mounting Height Einbauhöhe	No. of Contacts Polzahl			
	2 * 9	2 * 15	2 * 25	2 * 37
Connector without Mounted Contact Protection Cap Stecker ohne Kontaktschutzkappe				
M	77	55	44	33
S	84	60	48	36
E	91	65	52	39
Connector with Mounted Contact Protection Cap Stecker mit Kontaktschutzkappe				
M	70	50	40	30
S	77	55	44	33

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

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

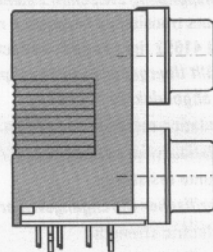


Inner thread 4-40 UNC, M3 or hexagon nut 4-40 UNC, M3 or through hole \varnothing 3.1mm (\varnothing 0.122")
 Innengewinde 4-40 UNC, M3 oder Sechskantbolzen 4-40 UNC, M3 oder Durchgangsloch \varnothing 3,1mm



Also available with mounted contact cover under the modification number ...-K1019.

Auch mit montierter Kontaktschutzkappe als Modifikationsnummer ...-K1019 lieferbar.



Number of Contacts Polzahlen	A	B	Mounting Height / Einbauhöhe			Mounting Height / Einbauhöhe		
			Small / Klein	Medium / Mittel	Large / Groß	Small / Klein	Medium / Mittel	Large / Groß
			For / für 7 TE*	For / für 7 TE*	For / für 8 TE*	For / für 7 TE*	For / für 7 TE*	For / für 8 TE*
2 * 9	30,8 (1.213)	25,0 (0.984)	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 * 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)

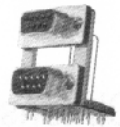
* TE = Division unit, please see top of page 92.

* TE = Teilungseinheit, siehe Seite 92 oben.

Contact Cover

Kontaktschutzkappe

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

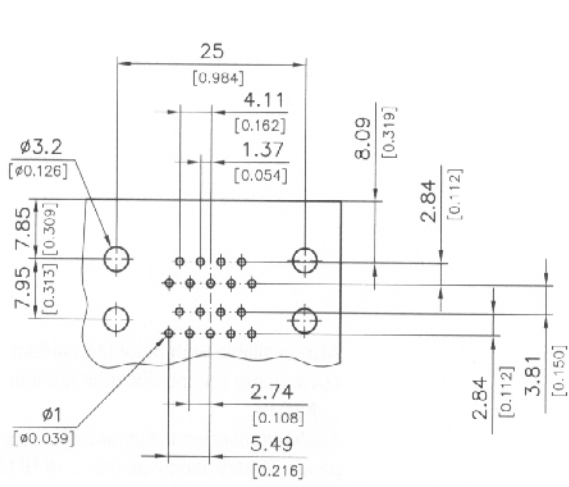


PCB Hole Patterns FD...L, FD...M, FD...S PCB, Thickness 1.6 mm (0.063")

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

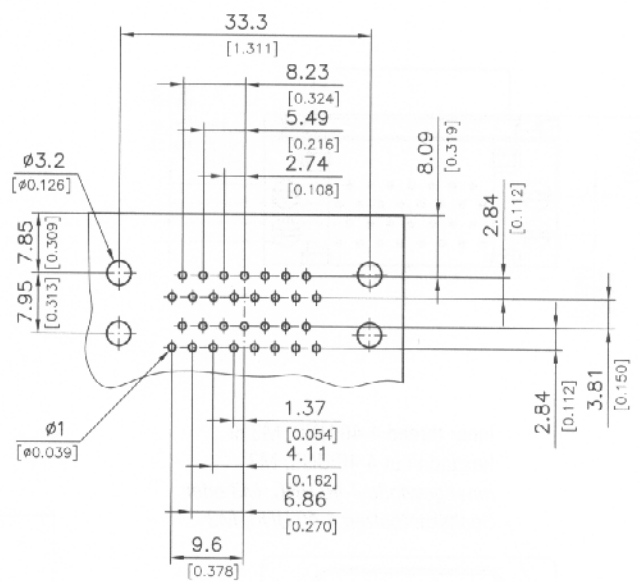
Dualport 2 * 9 Contacts

Dualport 2 * 9-polig



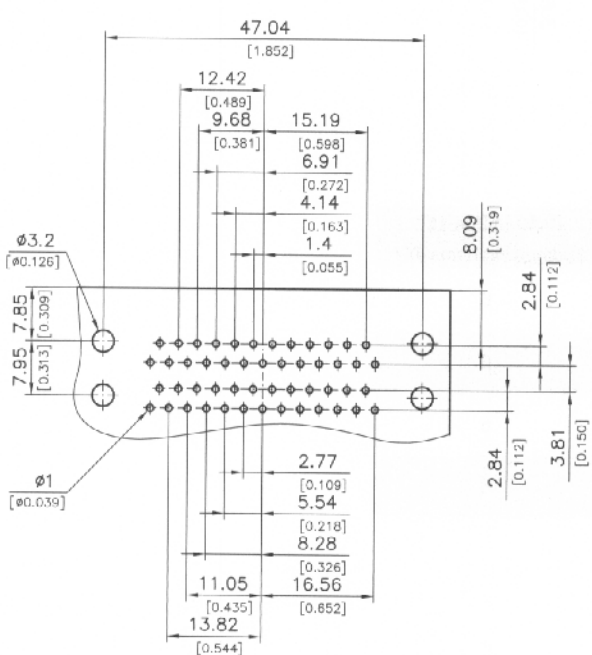
Dualport 2 * 15 Contacts

Dualport 2 * 15-polig



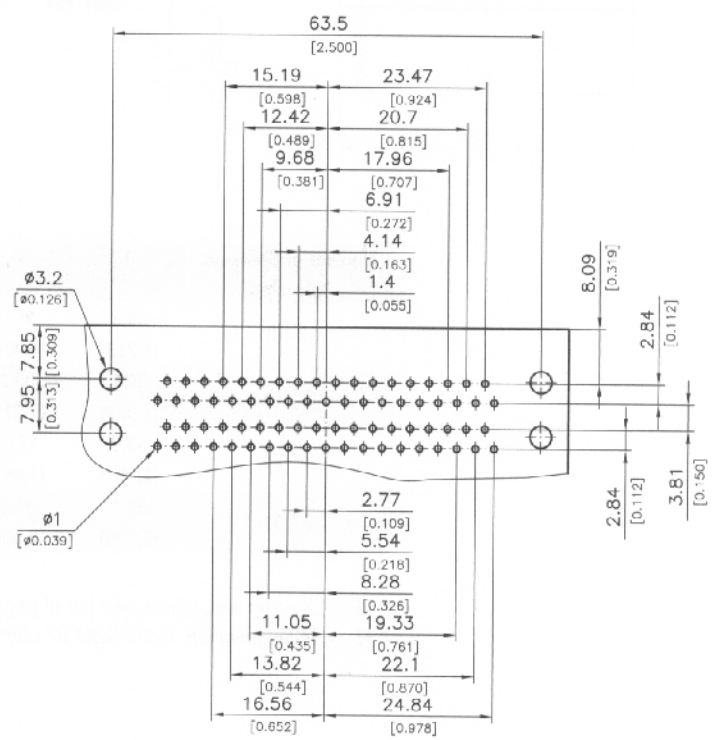
Dualport 2 * 25 Contacts

Dualport 2 * 25-polig



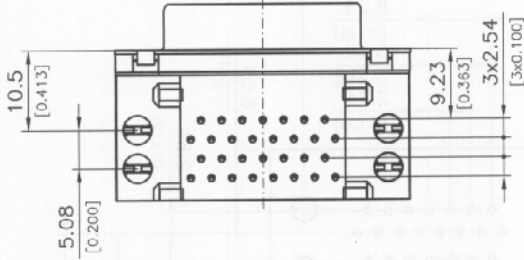
Dualport 2 * 37 Contacts

Dualport 2 * 37-polig

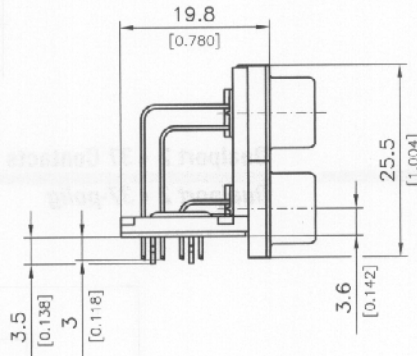
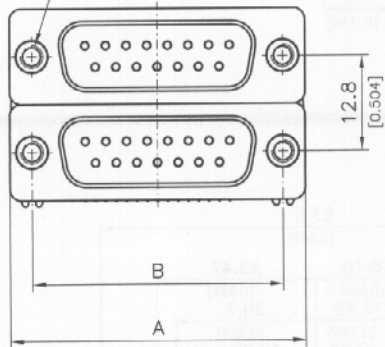


Dimensions FD...E for Low Profile D-Sub Connectors

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

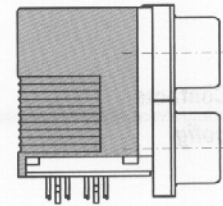


Inner thread 4-40 UNC, M3 or
hexagon nut 4-40 UNC, M3
Innengewinde 4-40 UNC, M3 oder
Sechskantbolzen 4-40 UNC, M3



Also available with mounted contact cover under the modification number **...K1019**.

Auch mit montierter Kontaktschutzkappe als Modifikationsnummer **...K1019** lieferbar.



Number of Contacts Polzahlen	A	B	Division Unit TE* Teilungseinheiten 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

* TE = Division unit, please see top of page 92.

* TE = Teilungseinheit, siehe Seite 92 oben.

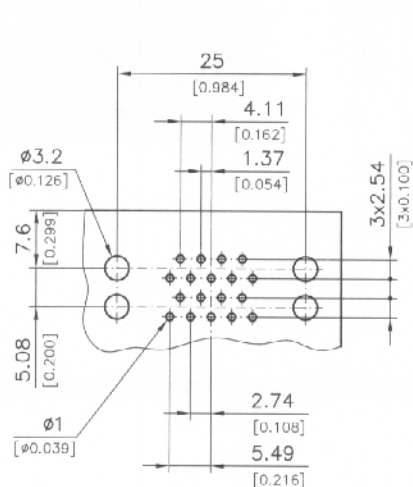


Dimensions FD...E for Low Profile D-Sub Connectors PCB, Thickness 1.6 mm (0.063")

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

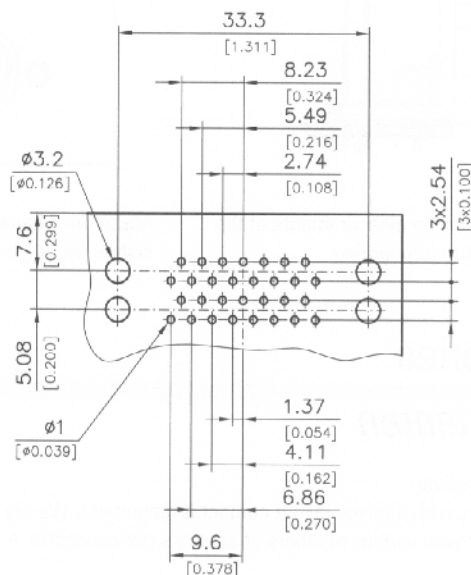
Dualport 2 * 9 Contacts

Dualport 2 * 9-polig



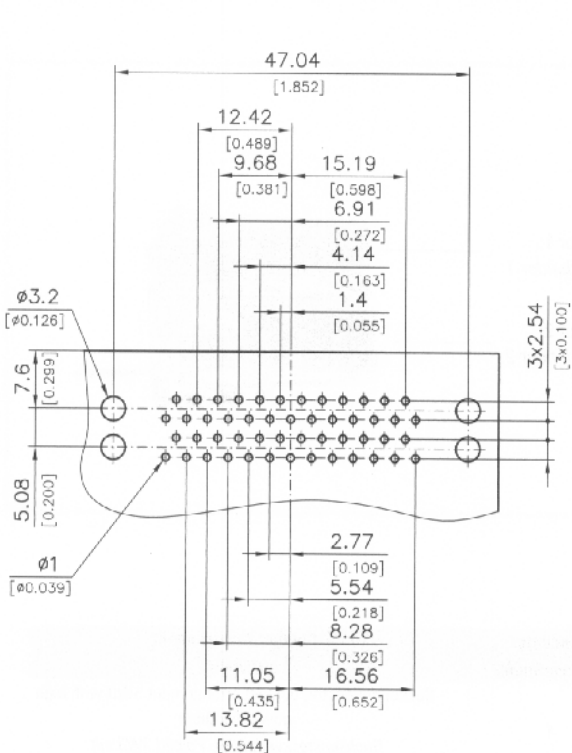
Dualport 2 * 15 Contacts

Dualport 2 * 15-polig



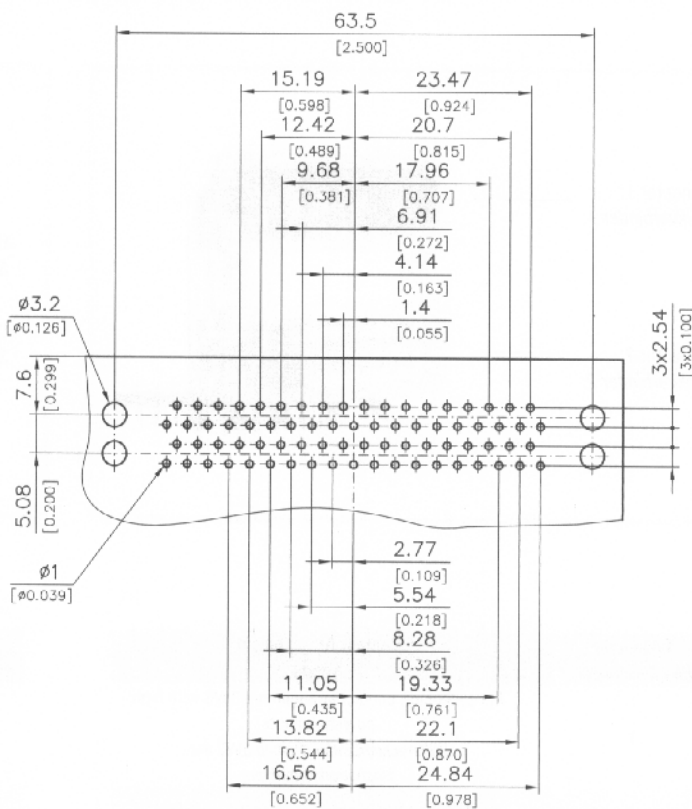
Dualport 2 * 25 Contacts

Dualport 2 * 25-polig



Dualport 2 * 37 Contacts

Dualport 2 * 37-polig

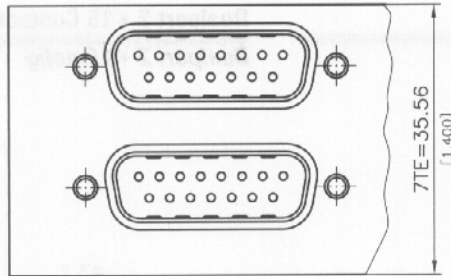
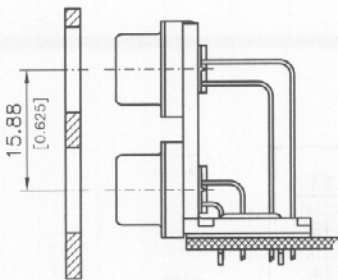


Mounting Example

Einbaubeispiel

19" Assembly System with FDT25PG1S

19" Aufbausystem mit FDT25PG1S



7 TE = 7 division units
= 7 x 5.08 mm (0.200")
= 1.400"

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

Please see page 13 for the measurements of the assembly cut-out for rear mounting.

Maße der Montageausschnitte für rückseitige Montage siehe Seite 13.

Special Series

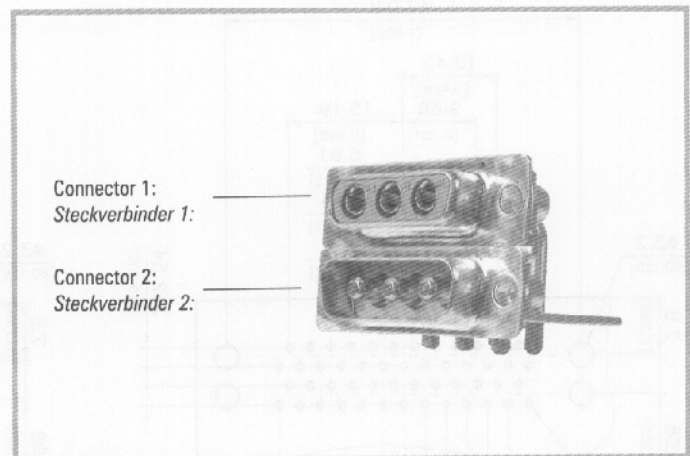
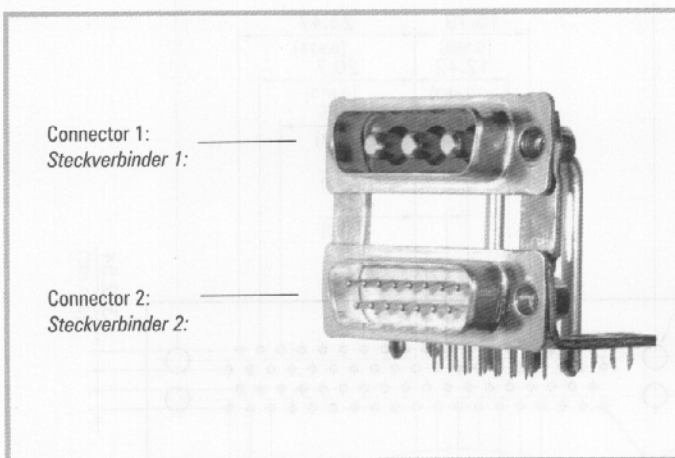
Sondervarianten

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.

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.



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

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