

Dualport Connectors

Dualport Steckverbinder



Advantages and Special Features

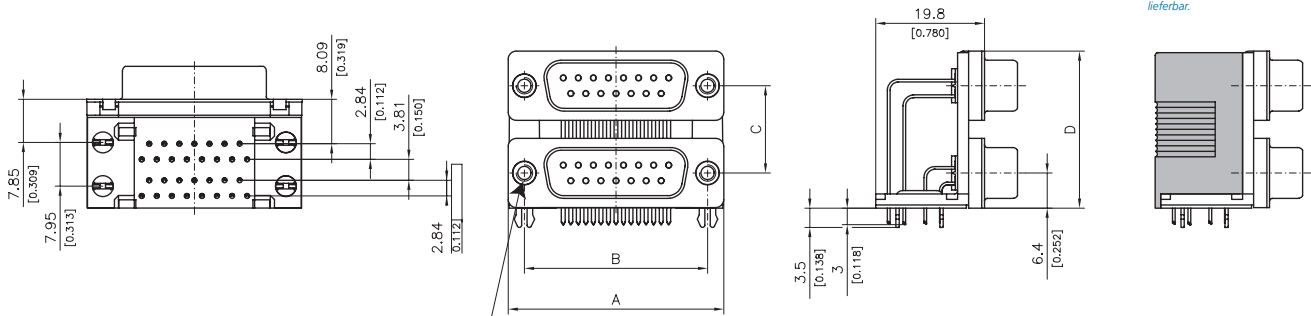
- Compact connector with dual assembly („Dualport“)
- Multiple assembly combinations with various layouts available
- Available in sizes 9-way to 37-way
- Pin and socket contacts, right angled
- Stamped contacts
- Various installation heights available
- Also available as a mixed layout version
- Multiple component parts, accessories and modifications available (eg. contact protection cap)

Vorteile und Merkmale im Überblick

- Kompakter Steckverbinder mit zweifachem Aufbau („Dualport“)
- Verschiedene Aufbaukombinationen mit unterschiedlichen Layouts möglich
- Polzahlen 9 bis 37 verfügbar
- Pin-/Buchsenkontakte, abgewinkelt
- Gestanzte Kontakte
- Unterschiedliche Einbauhöhen erhältlich
- Layout auch als Mischpolleiste verfügbar
- Vielfältige Anbauteile, Zubehör und Modifikationen erhältlich (z.B. Kontaktschutzkappe)

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

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



Also available with mounted contact cover under the modification number ...K1019.
Auch mit montierter Kontaktschutzkappe als Modifikationsnummer ...K1019 lieferbar.

Number of Contacts <i>Polzahlen</i>	A	B	C			D		
			Mounting Height / <i>Einbauhöhe</i>			Mounting Height / <i>Einbauhöhe</i>		
			Small / <i>Klein</i>	Medium / <i>Mittel</i>	Large / <i>Groß</i>	Small / <i>Klein</i>	Medium / <i>Mittel</i>	Large / <i>Groß</i>
			For / <i>für</i> 7 TE*	For / <i>für</i> 7 TE*	For / <i>für</i> 8 TE*	For / <i>für</i> 7 TE*	For / <i>für</i> 7 TE*	For / <i>für</i> 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)

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

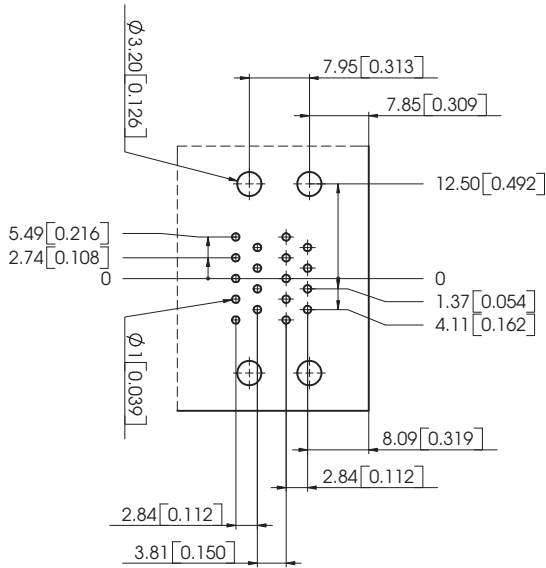
* TE = Division unit, please see bottom of page 72.

* TE = Teilungseinheit, siehe Seite 72 unten.

Dualport Connectors Dualport Steckverbinder

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

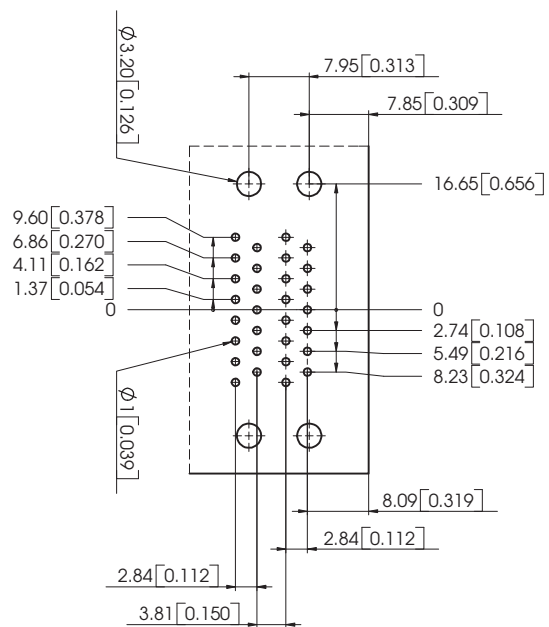
Dualport 2 * 9 Contacts Dualport 2 * 9-polig



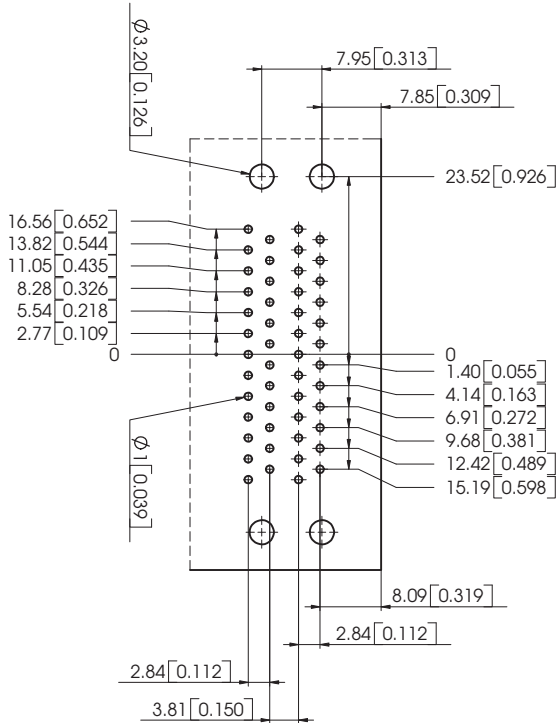
Technical Details Technische Hinweise

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

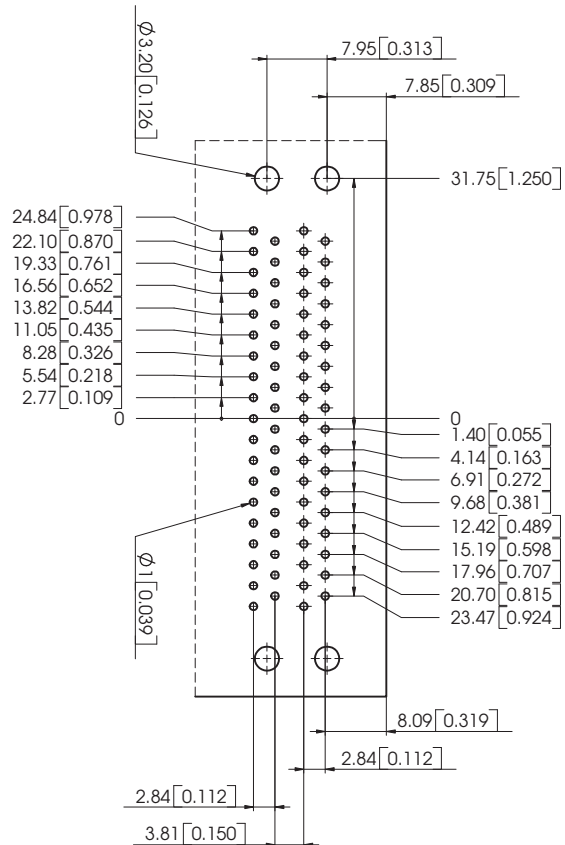
Dualport 2 * 15 Contacts Dualport 2 * 15-polig



Dualport 2 * 25 Contacts Dualport 2 * 25-polig

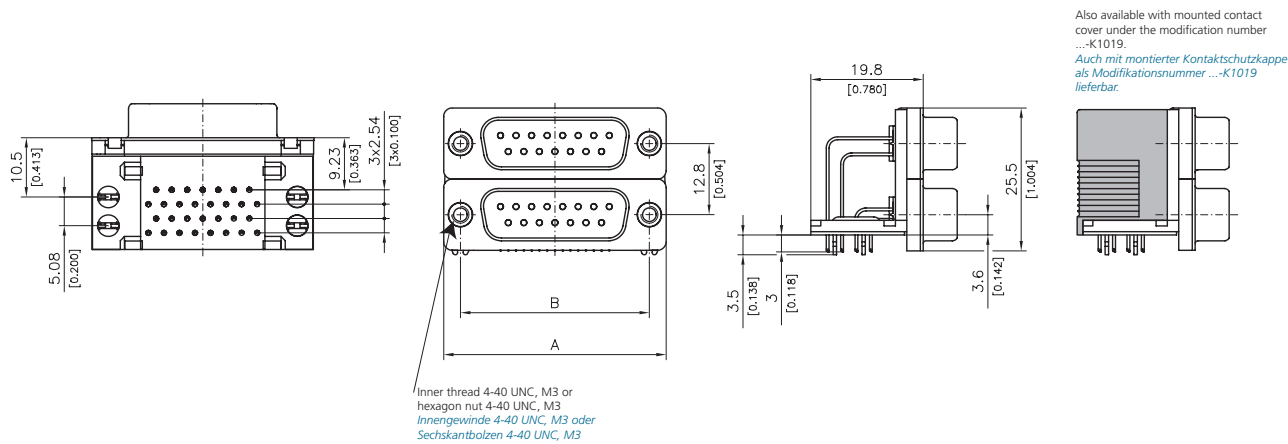


Dualport 2 * 37 Contacts Dualport 2 * 37-polig



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

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



No. 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

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

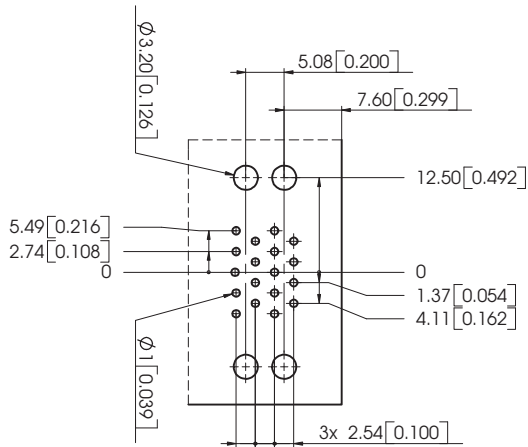
* TE = Division unit, please see bottom of page 72.

* TE = Teilungseinheit, siehe Seite 72 unten.

Dualport Connectors Dualport Steckverbinder

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

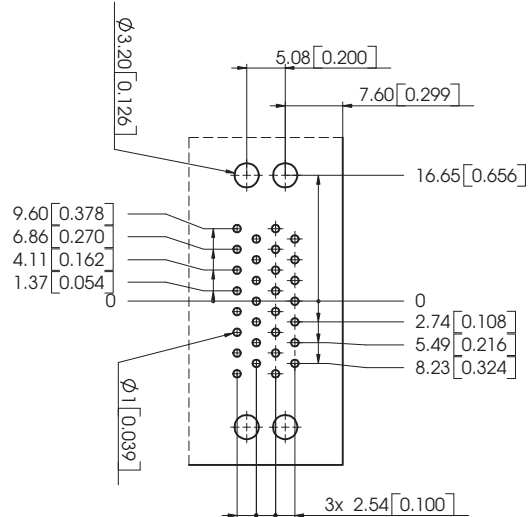
Dualport 2 * 9 Contacts
Dualport 2 * 9-polig



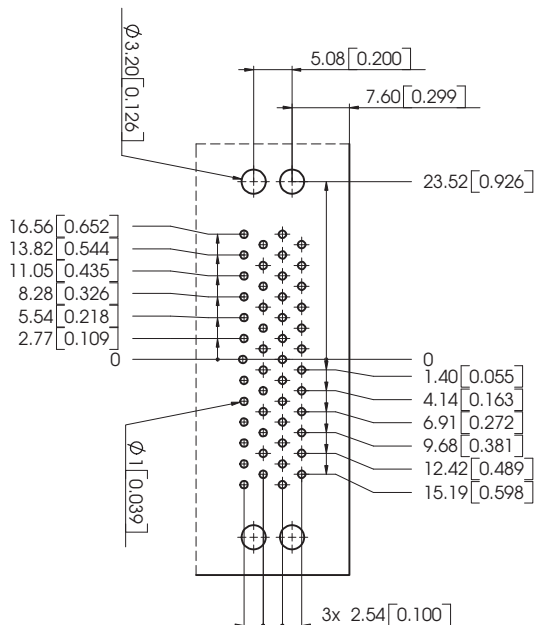
Technical Details Technische Hinweise

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

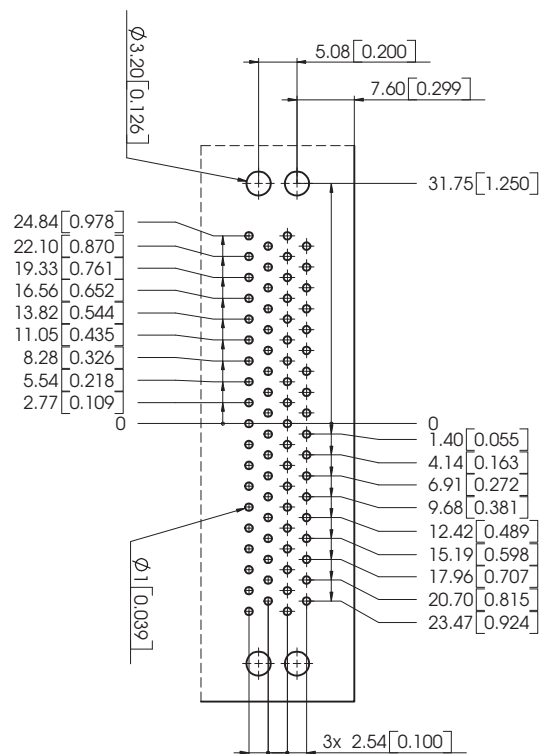
Dualport 2 * 15 Contacts
Dualport 2 * 15-polig



Dualport 2 * 25 Contacts
Dualport 2 * 25-polig

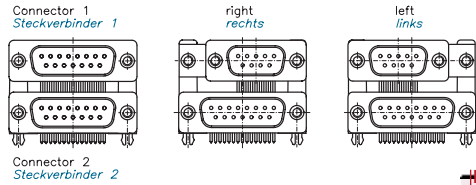


Dualport 2 * 37 Contacts
Dualport 2 * 37-polig



Order Code

Bestellschlüssel



Series Prefix / Serienbezeichnung

Mounting Type / Befestigungsarten

- T Inner Thread 4-40UNC / Innengewinde 4-40 UNC
Z Inner Thread M3 / Innengewinde M3
U Hexagon Nut 4-40UNC / Sechskantbolzen 4-40 UNC
M Hexagon Nut M3 / Sechskantbolzen M3

No. of Contacts / Polzahl

09	No. of Contacts (Connector 1 +2 equal)	09	15	25	37
15	Polzahl (Steckverbinder 1 + 2 gleich)	09	15	25	37
25					
37					
09/15	No. of Contacts (Connector 1 +2 different)	09	25	37	
25/15	Polzahl (Steckverbinder 1 + 2 unterschiedlich)	15	15	25	
37/25					

Contact Type / Kontaktart

- P Stamped pins for connectors 1 and 2
Gestanzte Stiftkontakt in Steckverbinder 1 und 2
S Stamped sockets for connectors 1 and 2
Gestanzte Buchsenkontakt in Steckverbinder 1 und 2
PS Stamped pins for connector 1, stamped sockets for connector 2
Gestanzte Stiftkontakt in Steckverbinder 1, Gestanzte Buchsenkontakt in Steckverbinder 2
SP Stamped sockets for connector 1, stamped pins for connector 2
Gestanzte Buchsenkontakt in Steckverbinder 1, Gestanzte Stiftkontakt in Steckverbinder 2

Performance Classes Available in Accordance with Din 41652

Lieferbare Gütestufe nach DIN 41652

G1	= 500 Contact Cycles = 500 Steckzyklen	= Performance Class 1 = Gütestufe 1
G2	= 200 Contact Cycles = 200 Steckzyklen	= Performance Class 2* = Gütestufe 2*
G3	= 50 Contact Cycles = 50 Steckzyklen	= Performance Class 3* = 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
Geringe Einbauhöhe
E Low profile D-Sub connectors (Please see page 68), on request
D-Sub Steckverbinder mit geringer Einbauhöhe (siehe S. 68), auf Anfrage.

Connector Alignment Mating Side

SteckverbinderAusrichtung steckseitig

- Standard centre / 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

Materials and Platings

Materialien und Oberflächen

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

Mechanical Data

Mechanische Daten

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



Electrical Data

Elektrische Daten

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

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

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	Polyester, glass fiber filled (UL94V-0)
2 * 15	FHD2S	FHD2M		
2 * 25	FHD3S	FHD3M	Nicht lieferbar	Polyester, glasfaserverstärkt (UL94V-0)
2 * 37	FHD4S	FHD4M		

Mounting Example

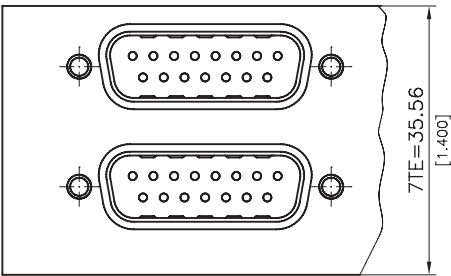
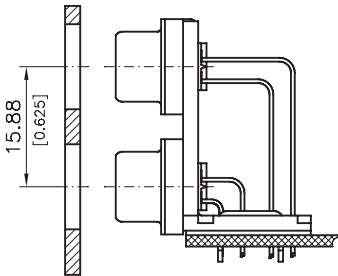
Einbaubeispiel

19" Assembly System with FDT25PG15
Please see page 21 for the measurements of the assembly cut-out for rear mounting.

19" Aufbausystem mit FDT25PG15
Maße der Montageausschnitte für rückseitige Montage siehe Seite 21.

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

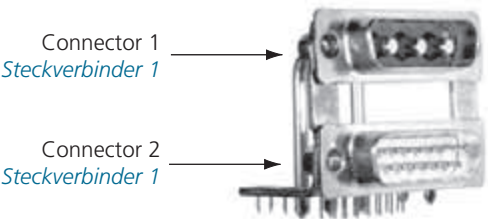
7 TE = 7 Teilungseinheiten
= 7 x 5,08 mm
= 35,56 mm



Dualport Connectors With a Mixed Layout Contact Arrangements

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 connectors with various numbers of contacts per connector, e. g. 9/15 way, which are aligned either on the left or right hand side.



Connector	Contact Arrangement
Steckverbinder	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

Dualport Steckverbinder mit Mixed Layout Polbildern

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	Contact Arrangement
Steckverbinder	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



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru