

## Dualport Connectors

## Dualport Steckverbinder



### Advantages and Special Features

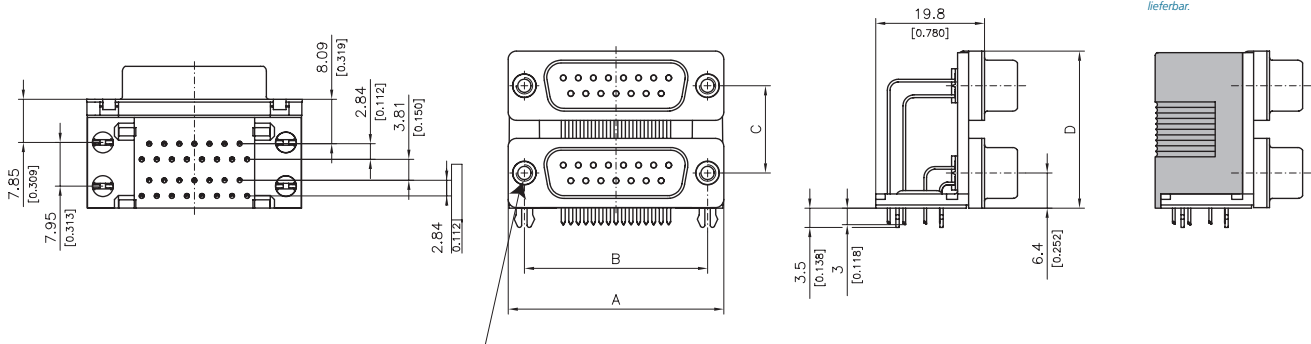
- Compact connector with dual assembly („Dualport“)
- Multiple assembly combinations with various layouts available
- Available in sizes 9-way to 37-way
- Pin and socket contacts, right angled
- Stamped contacts
- Various installation heights available
- Also available as a mixed layout version
- Multiple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



Inner thread 4-40 UNC, M3 or hexagon nut 4-40 UNC, M3 or through hole Ø 3.1mm (Ø 0.122")  
Innengewinde 4-40 UNC, M3 oder Sechskantbolzen 4-40 UNC, M3 oder Durchgangsloch Ø 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                | C                            |                  |                  | D                            |                  |                  |
|--------|-----------------|------------------|------------------------------|------------------|------------------|------------------------------|------------------|------------------|
|        |                 |                  | 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<br>(1.213) | 25,0<br>(0.984)  | 15,88<br>(0.625)             | 19,05<br>(0.750) | 22,86<br>(0.900) | 28,48<br>(1.121)             | 31,65<br>(1.246) | 35,46<br>(1.396) |
| 2 * 15 | 39,1<br>(1.539) | 33,3<br>(1.311)  | 15,88<br>(0.625)             | 19,05<br>(0.750) | 22,86<br>(0.900) | 28,48<br>(1.121)             | 31,65<br>(1.246) | 35,46<br>(1.396) |
| 2 * 25 | 53,0<br>(2.087) | 47,04<br>(1.852) | 15,88<br>(0.625)             | 19,05<br>(0.750) | 22,86<br>(0.900) | 28,48<br>(1.121)             | 31,65<br>(1.246) | 35,46<br>(1.396) |
| 2 * 37 | 69,3<br>(2.728) | 63,5<br>(2.500)  | 15,88<br>(0.625)             | 19,05<br>(0.750) | 22,86<br>(0.900) | 28,48<br>(1.121)             | 31,65<br>(1.246) | 35,46<br>(1.396) |

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

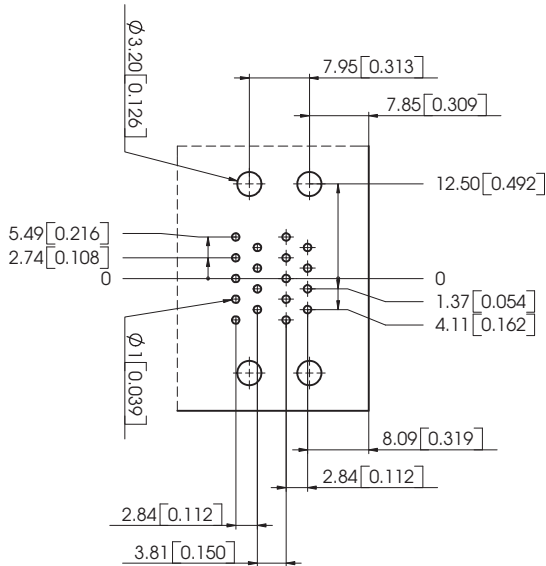
\* TE = Division unit, please see bottom of page 72.

\* 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")

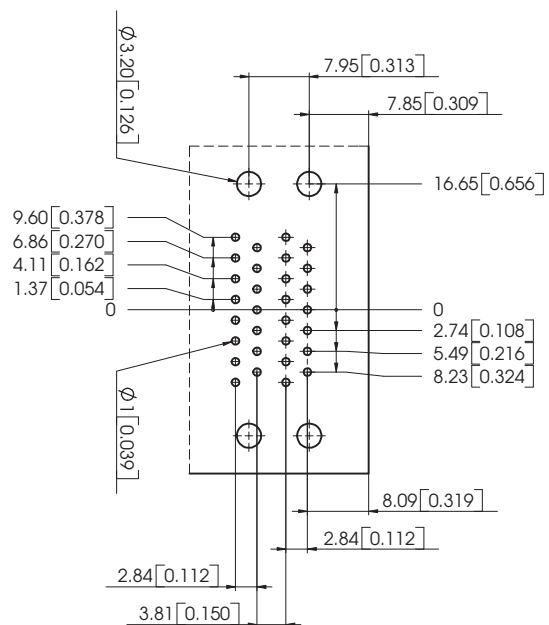
### Dualport 2 \* 9 Contacts Dualport 2 \* 9-polig



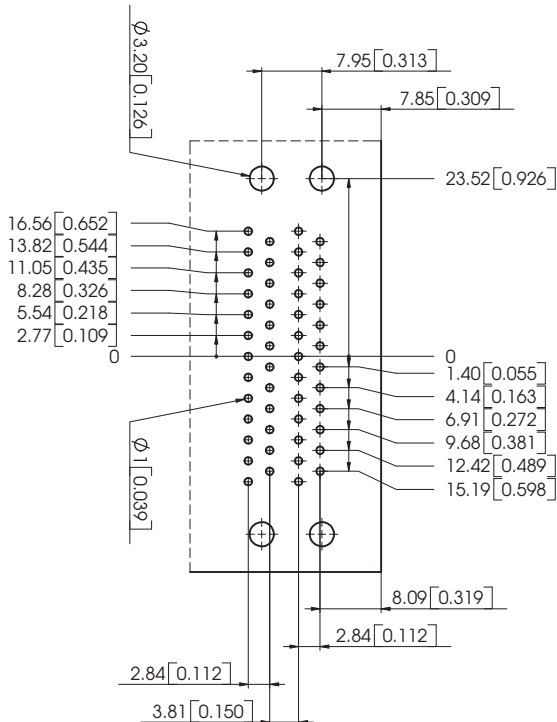
## Technical Details Technische Hinweise

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

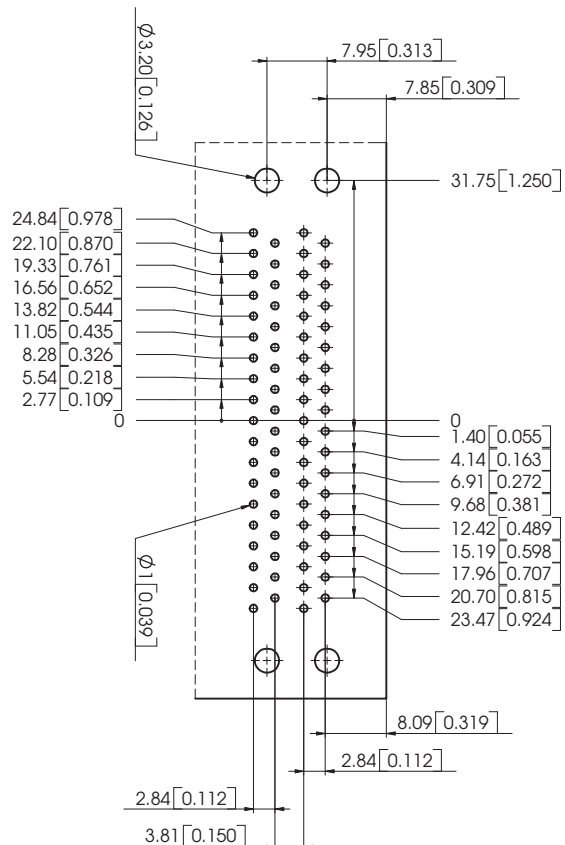
### Dualport 2 \* 15 Contacts Dualport 2 \* 15-polig



### Dualport 2 \* 25 Contacts Dualport 2 \* 25-polig

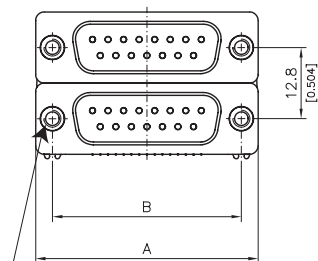
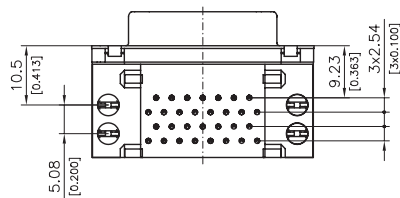


### Dualport 2 \* 37 Contacts Dualport 2 \* 37-polig



Dualport Connectors  
Dualport Steckverbinder

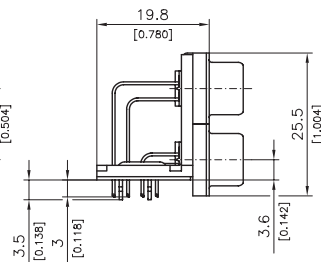
Dimensions FD...E for Low Profile  
D-Sub Connectors



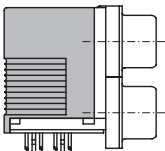
Inner thread 4-40 UNC, M3 or  
hexagon nut 4-40 UNC, M3  
Innengewinde 4-40 UNC, M3 oder  
Sechskantbolzen 4-40 UNC, M3

Product Description  
Produktbeschreibung

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



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



| No. of Contacts<br>Polzahlen | A               | B                | Division Unit TE*<br>Teilungseinheiten TE* |
|------------------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------|
| 2 * 9                        | 30,8<br>(1.213) | 25,0<br>(0.984)  | 6                                          |
| 2 * 15                       | 39,1<br>(1.539) | 33,3<br>(1.311)  | 6                                          |
| 2 * 25                       | 53,0<br>(2.087) | 47,04<br>(1.852) | 6                                          |
| 2 * 37                       | 69,3<br>(2.728) | 63,5<br>(2.500)  | 6                                          |

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

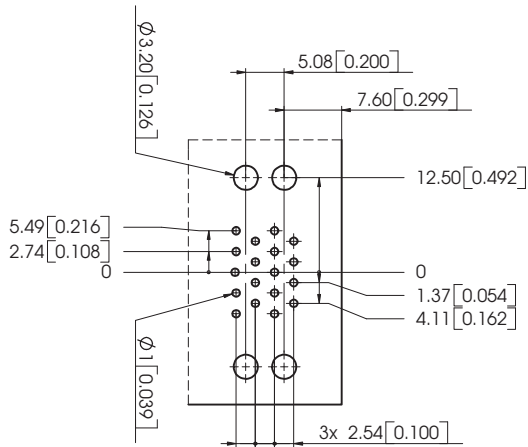
\* TE = Division unit, please see bottom of page 72.

\* 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")

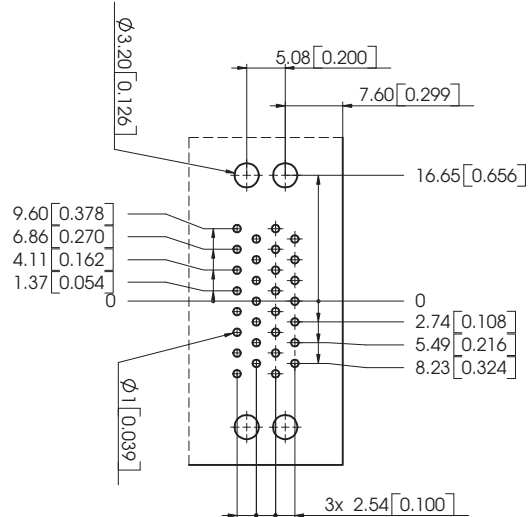
Dualport 2 \* 9 Contacts  
Dualport 2 \* 9-polig



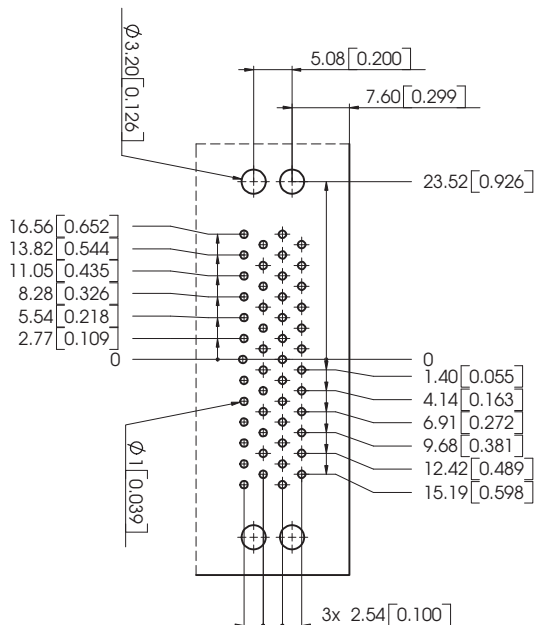
## Technical Details Technische Hinweise

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

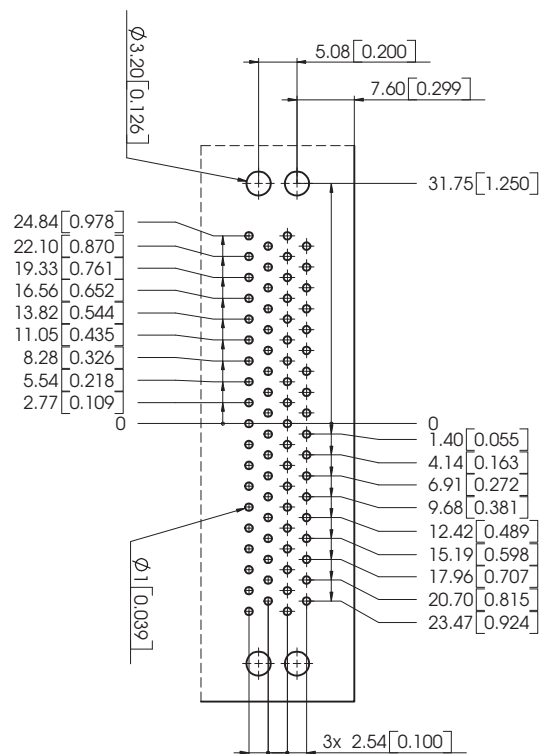
Dualport 2 \* 15 Contacts  
Dualport 2 \* 15-polig



Dualport 2 \* 25 Contacts  
Dualport 2 \* 25-polig

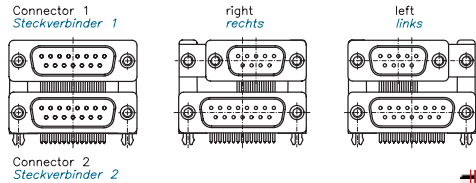


Dualport 2 \* 37 Contacts  
Dualport 2 \* 37-polig



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<br>= 500 Steckzyklen | = Performance Class 1<br>= Gütestufe 1   |
| G2 | = 200 Contact Cycles<br>= 200 Steckzyklen | = Performance Class 2*<br>= Gütestufe 2* |
| G3 | = 50 Contact Cycles<br>= 50 Steckzyklen   | = Performance Class 3*<br>= 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<br><i>Gehäuse</i>                                                                                                    | Steel<br><i>Stahl</i>                                                                                                                 |
| Insulator<br><i>Isolierkörper</i>                                                                                          | Polyester, glass filled (UL94V-0), black<br><i>Polyester, glasfaserverstärkt (UL94V-0), schwarz</i>                                   |
| Relative temperature index according to UL 746 B<br><i>Rel. Temperaturindex nach UL 746 B</i>                              | 130 °C (266 °F)                                                                                                                       |
| Heat deflection temperature limit according to DIN 53461 HDT/A<br><i>Formbeständigkeitstemperatur nach DIN 53461 HDT/A</i> | 210 °C (410 °F)                                                                                                                       |
| Sub temperature limit<br><i>Untere Grenztemperatur</i>                                                                     | -55 °C (-67 °F)                                                                                                                       |
| Shell plating (standard)<br><i>Gehäuseoberfläche (Standard)</i>                                                            | Tin plated over nickel, pin connector shell with dimples<br><i>verzinnt über Nickel, Stiftsteckverbindergehäuse mit 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 |



## Electrical Data

### *Elektrische Daten*

|                                                                                                                                                                                                               |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Current rating<br><i>Maximale Stromstärke</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 transitional resistance requirements per contact pair in accordance with DIN 41652 right angled contacts<br><i>Erfüllt Übergangswiderstand pro Kontaktpaar nach DIN 41652 für abgewinkelte Kontakte</i> | ≤ 25 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            |

Packing Units

Verpackungseinheiten

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

Contact Cover

Kontaktschutzkappe

| No. of Contacts<br>Polzahlen | Order Number<br>Bestellnummer              | Material<br>Material                          |                                           |                                         |
|------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                              | Small Mounting Height<br>Kleine Einbauhöhe | Medium Mounting Height<br>Mittlere Einbauhöhe | Large Mounting Height<br>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

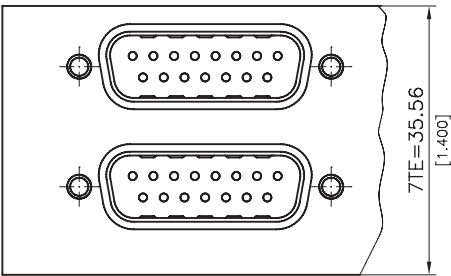
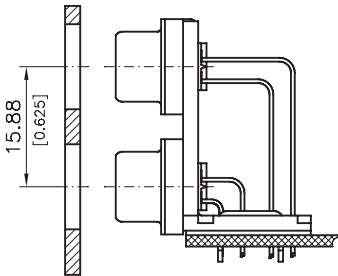
Einbaubeispiel

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"

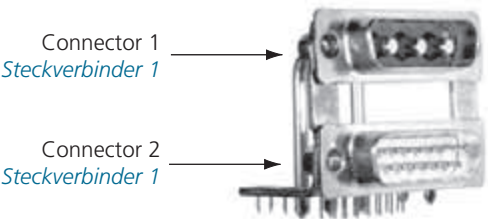
7 TE = 7 Teilungseinheiten  
= 7 x 5,08 mm  
= 35,56 mm



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<br>Stiftsteckverbinder, Polbild 3W3 mit Hochstromkontakten |
| 2              | Standard D-Sub pin connector, 15 contacts<br>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<br>Buchsensteckverbinder, Polbild 3W3 mit Hochstromkontakten |
| 2              | Pin connector, contact arrangement 3W3 with high power contacts<br>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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)