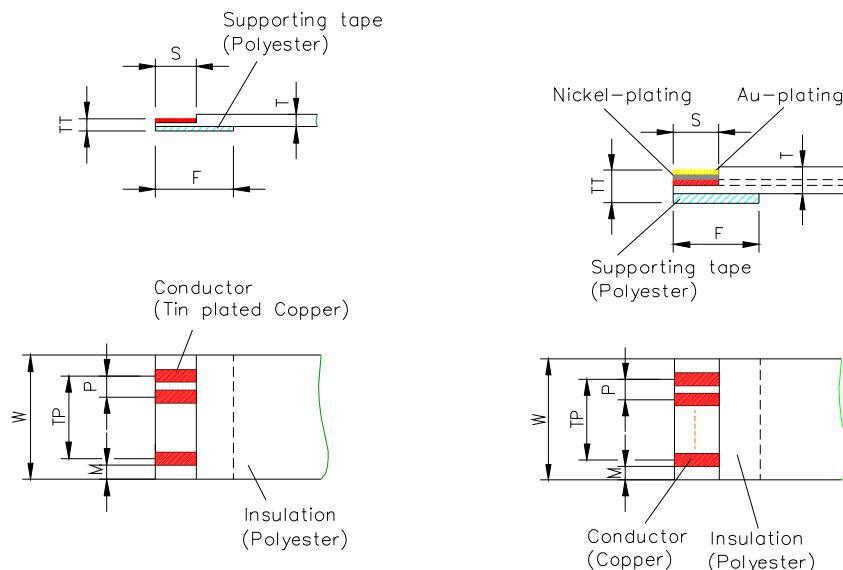


## FLEXIBLE LEITERPLATTENVERBINDER JUMPER – FL (Flach)

- schnelle, lösbare Leiterplattenverbindung durch Konfektionierung mit LIF/ZIF Stecker
- Konfektionierung mit Crimpkontakte
- flexibel, platzsparend
- extrem biegebelastbar
- hohes Automatisierungspotenzial
- geringe Kosten
- RoHS konform



### TECHNISCHE DATEN: isolationsspezifisch

|  | POLYESTER           | NOMEX               | PEN                 |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Betriebstemperatur</b>                        | - 40°C bis +105°C   | - 40°C bis +130°C   | - 40°C bis +155°C   |
| <b>Löttemperatur</b>                             | 250°C/4sec          | 260°C/5sec          |                     |
| <b>bei Raster</b>                                |                     | 0,5 – 2,54          |                     |
| <b>Isolationswiderstand (Masse-Signal-Masse)</b> | >10 <sup>10</sup> Ω | >10 <sup>10</sup> Ω | >10 <sup>10</sup> Ω |

### TECHNISCHE DATEN: allgemein

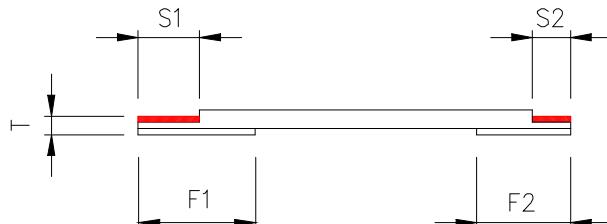
| Raster :P                  | 0,5                              | 0,8                  | 1,0                | 1,25   | 1,27   | 1,5    | 2,5    | 2,54   |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------|--|--------|--------|--------|--------|
| Polzahl :n                 | 5 - 80                           | 5 - 80               | 3 - 65             | 3 - 50   | 3 - 50 | 2 - 40 | 2 - 25 | 2 - 25 |
| Gesamtbreite :W            |                                  |                      |                    | (n + 1) x P  |        |        |        |        |
| Leitermaterial             |                                  |                      |                    | Cu nach EN 13599 verzinnt / partiell vernickelt, vergoldet |        |        |        |        |
| Leiterdicken [mm]          | 0,035=(Typ Super Fine)           | 0,05=(Typ High Flex) | 0,1=(Typ Standard) |  |        |        |        |        |
| Leiterbreite [mm]          | 0,3                              | 0,5                  | 0,7                | 0,8  | 0,8    | 0,8    | 1,57   | 1,57   |
| Kabeldicke im Steckbereich |                                  |                      |                    | 0,3 +/-0,05  |        |        |        |        |
| abisol. Länge :S           |                                  |                      |                    | Standard 4-5mm   |        |        |        |        |
| hinterklebte Länge :F      |                                  |                      |                    | Standard 8-10mm  |        |        |        |        |
| Art d. Abisolierung        |                                  |                      |                    | siehe Seite 2  |        |        |        |        |
|                            | Leiterdicke 0,1mm (Typ Standard) |                      |                    |  |        |        |        |        |
| Strombelastung [A]         | 0,5                              | 1,0                  | 1,0                | 1,5  | 1,5    | 2,0    | 3,0    | 3,0    |
| Nennspannung [VDC]         | 30                               | 100                  | 200                | 200  | 200    | 200    | 300    | 300    |
| Spannungsfestigkeit [VDC]  | 100                              | 300                  | 700                | 1000   | 1000   | 1500   | 1500   | 1500   |

## FLEXIBLE LEITERPLATTENVERBINDER JUMPER – FL (Flach)

### Abisolierung / Verbindungstyp

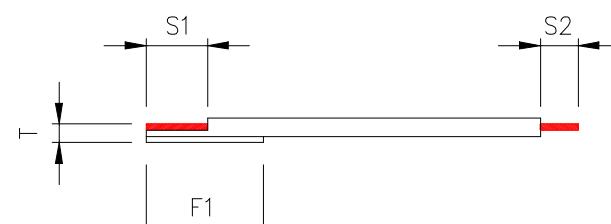
#### Typ A

**2 Verstärkungen F1 und F2 auf derselben Seite**



#### Typ B

**1 Verstärkung F1 an einem Ende, keine Verstärkung am anderen Ende**



#### Typ C

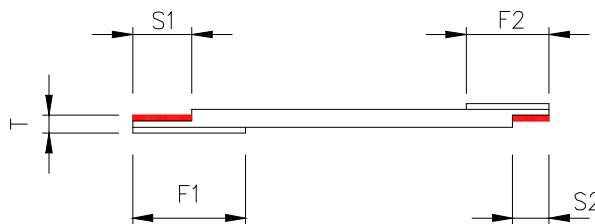
**keine Verstärkung**

**Definierte Verbindung:**  
§ Abisolierung an beiden Enden



#### Typ D

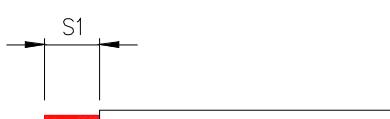
**2 Verstärkungen F1 und F2 auf den entgegengesetzten Seiten**



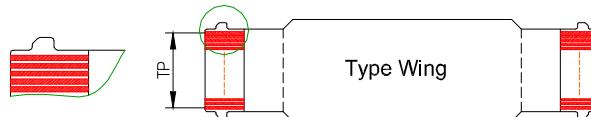
#### Typ F

**keine Verstärkung**

**Definierte Verbindung:**  
§ Abisolierung an einem Ende  
§ anderes Ende für Crimpen vorgesehen

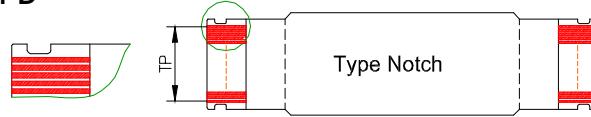


#### Sonderausführung (W)



**Abisolierung + Verstärkung nach Typ A oder D**

- § Typ Wing oder Typ Wing/Standard
- § Typ Notch oder Typ Notch/Standard



## FLEXIBLE LEITERPLATTENVERBINDER JUMPER – FL (Flach)

### Bestellbeispiel

**F (S) 1,0 A 24 / 102 E 5,0 - 5,0 - 10,0 - 10,0 - X**

**F**

TYP: Flach

**(S)**

TYP: **(S)**= Standard, **(SF)**= Super Fine, **(HF)**= High Flex  
**(Au)**= Gold beschichtet, **(W)**= Spezial (siehe Seite 2)

**1,0**

RASTER: 0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,25 / 1,27 / 1,5 / 2,5 / 2,54

**A**

ART DER ABISOLIERUNG: siehe Seite 2  
Abisolierung / Verbindungstyp

**24**

POLZAHL

**102**

ISOLIERTE LÄNGE: [mm] frei wählbar

**E**

ISOLATIONSMATERIAL: E= Polyester N= Nomex  
P= PEN

**5,0**

ABISOLIERTE LÄNGE: [mm] S1

**5,0**

ABISOLIERTE LÄNGE: [mm] S2

**10,0**

LÄNGE DER VERSTÄRKUNG: [mm] F1

**10,0**

LÄNGE DER VERSTÄRKUNG: [mm] F2

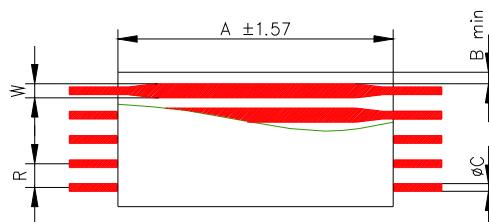
**X**

mit Aufdruck

Die Gestaltung und Dimensionierung wird gemäß Kundenwunsch erarbeitet.

## FLEXIBLE LEITERPLATTENVERBINDER JUMPER - RF - RFR (Rund-Flach / Rund-Flach-Rund)

- flexible Leiterplattenverbinder zum Stecken und Löten
- konfektionierbar mit LIF/ZIF Stecker und Crimpkontakte
- hohes Automatisierungspotenzial
- extrem biegebelastbar
- flexibel, platzsparend
- kurze Lieferzeiten
- geringe Kosten
- RoHS konform



### TECHNISCHE DATEN: isolationsspezifisch

|  | <b>POLYESTER</b>    | <b>NOMEX</b>        | <b>PEN</b>          |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Betriebstemperatur</b>                                      | - 40°C bis +105°C   | - 40°C bis +130°C   | - 40°C bis +155°C   |
| <b>Löttemperatur</b>   | 250°C/4sec          | 260°C/5sec          |                     |
| <b>bei Raster</b>  |                     | 2,54                |                     |
| <b>Kapazität<br/>(Masse-Signal-Masse)</b>                      | 9,0 pf/ft           | 10,1 pf/ft          | 10,5 pf/ft          |
| <b>Charakteristische<br/>Impedanz<br/>(Masse-Signal-Masse)</b> | 123Ω                | 119Ω                | 102Ω                |
| <b>Isolationswiderstand<br/>(Masse-Signal-Masse)</b>           | >10 <sup>10</sup> Ω | >10 <sup>10</sup> Ω | >10 <sup>10</sup> Ω |

### TECHNISCHE DATEN: allgemein

| Raster: R                            | 1,0                                 | 1,25 | 1,27 | 1,9  | 2,0  | 2,54 | 3,18 | 3,81 | 5,08 |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Polzahl</b>                       | 5-50                                | 4-50 | 3-50 | 3-35 | 3-30 | 2-25 | 2-20 | 2-17 | 2-13 |
| <b>Pindurchmesser: C</b>             | 0,32                                | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,41 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
| <b>Drahtquerschnitt: AWG</b>         | 28                                  | 28   | 28   | 28   | 26   | 24   | 24   | 24   | 24   |
| <b>Leiterbreite: W</b>               | 0,7                                 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 1,35 | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  |
| <b>Seitenisolation: B min</b>        | 0,3                                 | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  |
| <b>Nennspannung [VDC]</b>            | 200                                 | 200  | 200  | 200  | 200  | 300  | 300  | 300  | 300  |
| <b>Spannungsfestigkeit [VDC/min]</b> | 700                                 | 1100 | 1100 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| <b>Strombelastung:</b>               | 1,0A                                | 1,5A | 1,5A | 1,5A | 2,0A | 3,0A | 3,0A | 3,0A | 3,5A |
| <b>Isolierte Länge: A</b>            | Kundenspezifisch (min 12,7mm)       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Leitermaterial</b>                | Cu nach EN 13599 min 1,5µm verzinkt |      |      |      |      |      |      |      |      |

(Gestaltung und Dimensionierung gemäß Kundenwunsch)

# FLEXIBLE LEITERPLATTENVERBINDER JUMPER - RF - RFR (Rund-Flach / Rund-Flach-Rund)



**FLPV 1 N 25,4 D 10 L1**

**Raster** \_\_\_\_\_

1= 1,27    6= 1,90  
 2= 2,54    7= 2,00  
 3= 3,18    8= 1,25  
 4= 3,81    9= 1,0  
 5= 5,08

**Isolationsmaterial** \_\_\_\_\_

N= Nomex  
 E= Polyester  
 P= PEN

**Isolationslänge [mm]** \_\_\_\_\_

min 12,7mm (1/2")

**Anschlussform** \_\_\_\_\_

(siehe Tabelle unten)

**Polzahl** \_\_\_\_\_

**Sonderpinlänge** \_\_\_\_\_

L1= 2,85mm    L5= 4,10mm  
 L2= 3,10mm    L6= 4,50mm  
 L3= 3,40mm    L7= 6,50mm  
 L4= 3,80mm

Standardpinlänge: 3,18mm  $\pm 0,7$ mm

