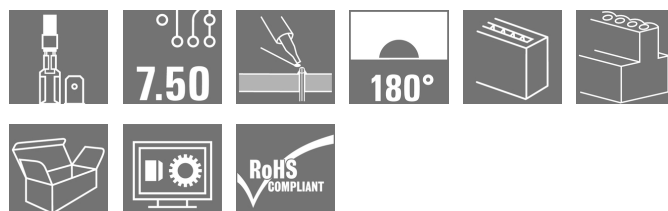


## PCF PCF 7.50/03/180 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Conexión por terminales planos con dirección de conductor de 90°, 135° y 180° para conectores planos de 6,3 y 2,8 mm con paso de 7,50 mm.

### Datos generales para pedido

|                                      |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                 | PCF 7.50/03/180 3.5SN OR BX                                                                                                                                                          |
| Código                               | <a href="#">9500630000</a>                                                                                                                                                           |
| Versión                              | Bornes para circuito impreso, 7.50 mm, Número de polos: 3, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, Conexión por terminales planos enchufables, Caja |
| GTIN (EAN)                           | 4008190191665                                                                                                                                                                        |
| U.E.                                 | 50 Pieza                                                                                                                                                                             |
| Valores característicos del producto | IEC: 1000 V / 24 A<br>UL: 300 V / 15 A                                                                                                                                               |
| Embalaje                             | Caja                                                                                                                                                                                 |

## PCF PCF 7.50/03/180 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

|                          |            |                    |            |
|--------------------------|------------|--------------------|------------|
| Anchura                  | 19,8 mm    | Anchura (pulgadas) | 0,78 inch  |
| Altura                   | 18,4 mm    | Altura (pulgadas)  | 0,724 inch |
| Altura construcción baja | 14,9 mm    | Profundidad        | 9,8 mm     |
| Profundidad (pulgadas)   | 0,386 inch | Peso neto          | 2,82 g     |

### Parámetros del sistema

|                                            |                            |                                               |                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Familia del producto                       | PCF                        | Técnica de conexión de conductores            | Conexión por terminales planos enchufables |
| Montaje sobre placas c.i.                  | Conexión por soldadura THT | Dirección de salida de conductor              | 180°                                       |
| Paso en mm (P)                             | 7,5 mm                     | Paso en pulgadas (P)                          | 0,295 inch                                 |
| Número de polos                            | 3                          | disponible por parte del cliente              | No                                         |
| Longitud del terminal de soldadura (l)     | 3,5 mm                     | Dimensiones del pin de soldadura              | 0,8 x 1,0 mm                               |
| Diámetro de la perforación (D)             | 1,3 mm                     | Tolerancia de diámetro de la perforación (D)  | + 0,1 mm                                   |
| Número de terminales de soldadura por polo | 2                          | L1 en mm                                      | 15 mm                                      |
| L1 en pulgadas                             | 0,591 inch                 | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 00                                      |
| Resistencia de paso                        | 1,20 mΩ                    |                                               |                                            |

### Datos del material

|                                         |          |                                                  |                         |
|-----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Materiales aislantes                    | PA       | Color                                            | naranja                 |
| Carta de colores (similar)              | RAL 2000 | Grupo de materiales aislantes                    | I                       |
| CTI                                     | ≥ 600    | Resistencia de aislamiento                       | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω     |
| Grado inflamabilidad según UL 94        | V-2      | Material de contacto                             | CuSn                    |
| Superficie de contacto                  | estañado | Estructura de capas de la conexión por soldadura | 1,5-3 μm Ni / 5-7 μm Sn |
| Temperatura de almacenamiento, min.     | -25 °C   | Temperatura de almacenamiento, max.              | 55 °C                   |
| humedad relativa máx. de almacenamiento | 80 %     | Temperatura de servicio, min.                    | -50 °C                  |
| Temperatura de servicio, max.           | 100 °C   | Gama de temperatura, montaje, min.               | -25 °C                  |
| Gama de temperatura, montaje, max.      | 100 °C   |                                                  |                         |

### Datos nominales conformes a IEC

|                                                                                      |                        |                                                                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| testado según la norma                                                               | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=20 °C)                       | 24 A             |
| Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C)                                      | 26 A                   | Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C)                       | 24 A             |
| Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu = 40 °C)                                    | 23 A                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  | 1.000 V          |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 690 V                  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 500 V            |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 6 kV                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 6 kV             |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 6 kV                   | Resistencia a corrientes de corta duración                            | 3 x 1s mit 192 A |

## PCF PCF 7.50/03/180 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)



Núm. de certificación (CSA)

12400-282

|                                         |                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)     | 300 V                                                                                            |
| Tensión nominal (Use group D / CSA)     | 300 V                                                                                            |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA)  | 15 A                                                                                             |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Tensión nominal (Use Group C / CSA)    | 150 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA) | 15 A  |
| Intensidad nominal (Use Group D / CSA) | 10 A  |

### Datos nominales según UL 1059

Instituto (UR)



Núm. de certificación (UR)

E60693

|                                            |                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)    | 300 V                                                                                            |
| Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)    | 300 V                                                                                            |
| Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059) | 15 A                                                                                             |
| Referencia para valores de homologación    | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)    | 150 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) | 15 A  |
| Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) | 10 A  |

### Embalaje

|             |       |                 |        |
|-------------|-------|-----------------|--------|
| Embalaje    | Caja  | Longitud de VPE | 40 mm  |
| Anchura VPE | 90 mm | Altura de VPE   | 120 mm |

### Clasificaciones

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| UNSPSC     | 30-21-18-01 | eClass 6.2 | 27-26-11-01 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-01 | eClass 8.1 | 27-44-04-01 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-01 | eClass 9.1 | 27-44-04-01 |

### Notas

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformidad con IPC | Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PCF PCF 7.50/03/180 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

### Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS

Conformidad

### Descargas

Datos de ingeniería

[EPLAN, WSCAD](#)

Folleto/catálogo

[FL DRIVES EN](#)  
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL BASE STATION EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

Homologación/certificado/documento  
de conformidad

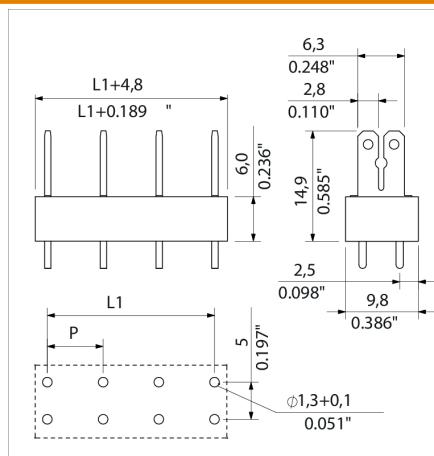
[Declaration of the Manufacturer](#)

## PCF PCF 7.50/03/180 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Dimensional drawing



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.