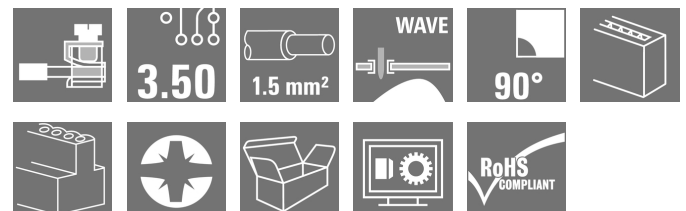


## PS PS 3.50/02/90 3.5SN BK BX

**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)

### Imagen de producto



Similar a la ilustración

Borne para placas de circuitos impresos compacto y de tamaño reducido con conexión por pisador, paso de 3,5 mm y dirección de salida del conductor de 90°. Idóneo para secciones de conductor de hasta 1,5 mm².

### Datos generales para pedido

|                                      |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                 | PS 3.50/02/90 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                        |
| Código                               | <a href="#">1811180000</a>                                                                                                                                                                       |
| Versión                              | Bornes para circuito impreso, 3.50 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Conexión por pisador, Sección de embornado, máx.: 1.5 mm², Caja |
| GTIN (EAN)                           | 4032248290161                                                                                                                                                                                    |
| U.E.                                 | 100 Pieza                                                                                                                                                                                        |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                                                                                        |
| Embalaje                             | Caja                                                                                                                                                                                             |

## PS PS 3.50/02/90 3.5SN BK 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                  | 7,46 mm    | Anchura (pulgadas) | 0,294 inch |
| Altura                   | 11,9 mm    | Altura (pulgadas)  | 0,469 inch |
| Altura construcción baja | 8,4 mm     | Profundidad        | 6,8 mm     |
| Profundidad (pulgadas)   | 0,268 inch | Peso neto          | 0,848 g    |

### Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC Lead 7439-92-1

### Parámetros del sistema

|                                               |                            |                                                |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| Familia del producto                          | PS                         | Técnica de conexión de conductores             | Conexión por pisador |
| Montaje sobre placas c.i.                     | Conexión por soldadura THT | Dirección de salida de conductor               | 90°                  |
| Paso en mm (P)                                | 3,5 mm                     | Paso en pulgadas (P)                           | 0,138 inch           |
| Número de polos                               | 2                          | disponible por parte del cliente               | Sí                   |
| Nº máximo de polos alineables por fila        | 24                         | Longitud del terminal de soldadura (l)         | 3,5 mm               |
| Dimensiones del pin de soldadura              | d = 0,8 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     | 1                    |
| Punta de destornillador                       | 0,4 x 2,5                  | Punta de destornillador normativa              | DIN 5264             |
| Par de apriete, min.                          | 0,2 Nm                     | Par de apriete, max.                           | 0,25 Nm              |
| Tornillo de apriete                           | M 2                        | Longitud de desajuste                          | 4 mm                 |
| L1 en mm                                      | 3,5 mm                     | L1 en pulgadas                                 | 0,138 inch           |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20                      | Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos  |

### Datos del material

|                                                  |                         |                                         |                      |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|----------------------|
| Materiales aislantes                             | Wemid (PA)              | Color                                   | negro                |
| Carta de colores (similar)                       | RAL 9011                | Grupo de materiales aislantes           | I                    |
| CTI                                              | ≥ 600                   | Resistencia de aislamiento              | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω  |
| Grado inflamabilidad según UL 94                 | V-0                     | GWIT                                    | 960 °C               |
| GWFI                                             | 960 °C                  | Material de contacto                    | Aleación de cobre    |
| Superficie de contacto                           | estañado                | Revestimiento                           | 1-3 µm Ni, 4-6 µm Sn |
| Estructura de capas de la conexión por soldadura | 1.5-3 µm Ni / 4-6 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.           | 120 °C               |
| Gama de temperatura, montaje, min.               | -25 °C                  | Gama de temperatura, montaje, max.      | 120 °C               |

### Conductores aptos para conexión

|                                                  |                      |                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| Sección de embornado, mín.                       | 0,08 mm <sup>2</sup> | Sección de embornado, máx.                       | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.      | AWG 28               | Sección de conexión del conductor AWG, máx.      | AWG 16               |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                         | 0,2 mm <sup>2</sup>  | Rígido, máx. H05(07) V-U                         | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                       | 0,2 mm <sup>2</sup>  | Flexible, máx. H05(07) V-K                       | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín. | 0,25 mm <sup>2</sup> | con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx. | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1,mín.     | 0,25 mm <sup>2</sup> | con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.    | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado máx.                        | 1,5 mm <sup>2</sup>  |                                                  |                      |

Fecha de creación 6 de agosto de 2019 18:39:01 CEST

## PS PS 3.50/02/90 3.5SN BK 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 conformes a IEC

|                                                                                            |                        |                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| testado según la norma                                                                     | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, n.º de polos mín.<br>(Tu=20 °C)                       | 17,5 A |
| Corriente nominal, n.º de polos máx.<br>(Tu=20 °C)                                         | 17,5 A                 | Corriente nominal, n.º de polos mín.<br>(Tu=40 °C)                       | 17,5 A |
| Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu<br>= 40°C)                                        | 17,5 A                 | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución II/2  | 320 V  |
| Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/2                   | 160 V                  | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/3 | 160 V  |
| Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución II/2                    | 2,5 kV                 | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/2 | 2,5 kV |
| Sobretensión de choque nominal con<br>categoría de sobretensión/grado de<br>polución III/3 | 2,5 kV                 |                                                                          |        |

### Datos nominales según CSA

|                                                |                                                                                                  |                                                |                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
| Instituto (CSA)                                |                | Núm. de certificación (CSA)                    | 200039-1815154 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)            | 300 V                                                                                            | Intensidad nominal (Use Group B / CSA)         | 10 A           |
| Sección de conexión del conductor<br>AWG, mín. | AWG 28                                                                                           | Sección de conexión del conductor<br>AWG, máx. | AWG 16         |
| Referencia para valores de<br>homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |                                                |                |

### Datos nominales según UL 1059

|                                                |                                                                                                  |                                                |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|
| Instituto (cURus)                              |               | Núm. de certificación (cURus)                  | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL<br>1059)     | 300 V                                                                                            | Tensión nominal (Use Group D / UL<br>1059)     | 300 V  |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL<br>1059)  | 10 A                                                                                             | Intensidad nominal (Use Group D / UL<br>1059)  | 10 A   |
| Sección de conexión del conductor<br>AWG, mín. | AWG 28                                                                                           | Sección de conexión del conductor<br>AWG, máx. | AWG 16 |
| Referencia para valores de<br>homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |                                                |        |

### Embalaje

|             |       |                 |       |
|-------------|-------|-----------------|-------|
| Embalaje    | Caja  | Longitud de VPE | 35 mm |
| Anchura VPE | 60 mm | Altura de VPE   | 95 mm |

## PS PS 3.50/02/90 3.5SN BK BX

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

## Datos técnicos

### 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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicaciones        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.</li> <li>• Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1</li> <li>• Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4</li> <li>• Los datos facilitados bajo CSA hacen referencia a una homologación cUL E60693</li> <li>• P en el dibujo = paso</li> <li>• Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.</li> <li>• Es necesario sujetar el material aislante del terminal de uno o dos polos al apretar el tornillo</li> </ul> |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Homologaciones en línea

|                |                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Homologaciones |  |
| ROHS           | Conformidad                                                                          |

### Descargas

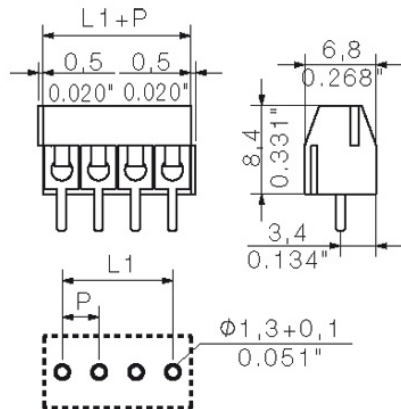
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">PS.zip</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Folleto/catálogo                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| Homologación/certificado/documento de conformidad | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**PS**  
**PS 3.50/02/90 3.5SN BK BX**

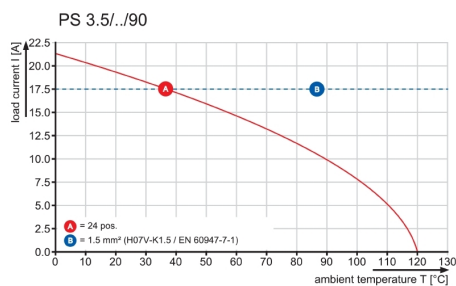
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Dibujos

### Dimensional drawing



### Graph



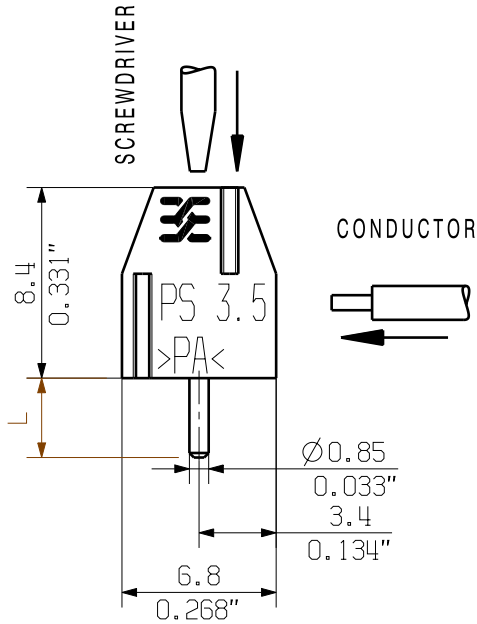
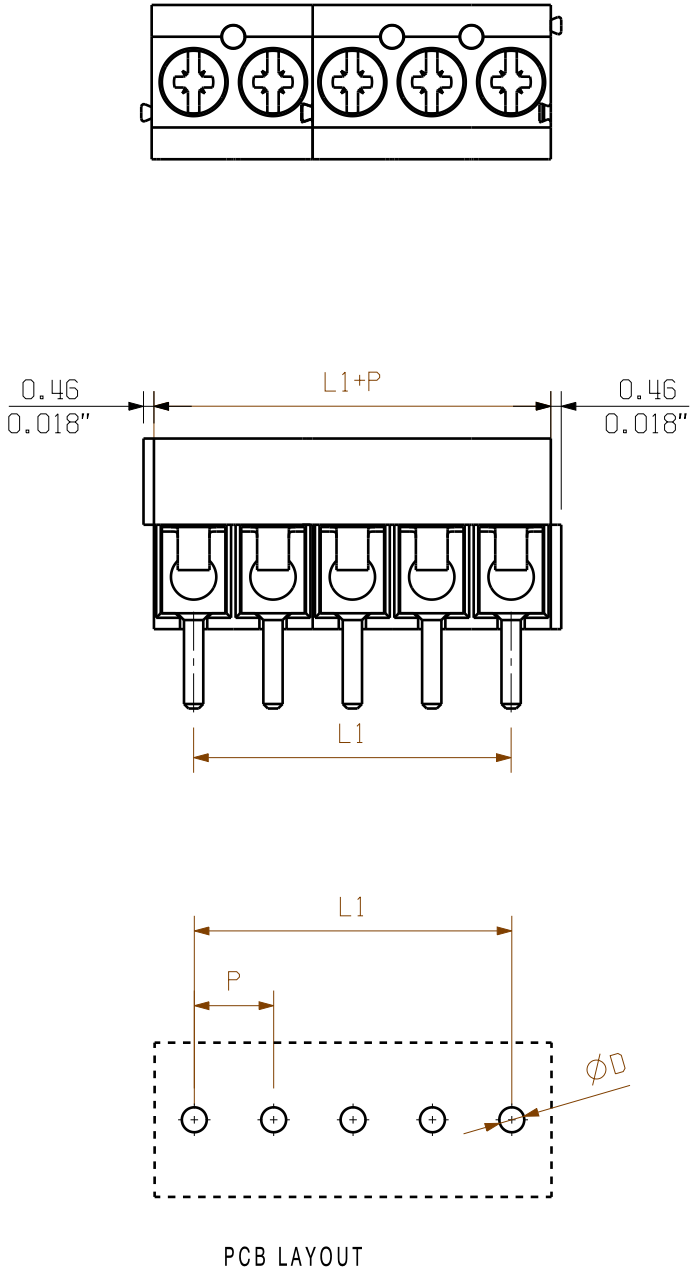
WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

06



| STIFTLÄNGE L<br>PIN LENGTH L | TOLERANZ<br>TOLERANCE |
|------------------------------|-----------------------|
| 3.5                          | 0.2<br>-0.2           |

KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 16 | 52.50   | 2.068     |
| 15 | 49.00   | 1.930     |
| 14 | 45.50   | 1.792     |
| 13 | 42.00   | 1.654     |
| 12 | 38.50   | 1.516     |
| 11 | 35.00   | 1.378     |
| 10 | 31.50   | 1.240     |
| 9  | 28.00   | 1.102     |
| 8  | 24.50   | 0.965     |
| 7  | 21.00   | 0.827     |
| 6  | 17.50   | 0.689     |
| 5  | 14.00   | 0.551     |
| 4  | 10.50   | 0.413     |
| 3  | 7.00    | 0.276     |
| 2  | 3.50    | 0.138     |
| N  | L1 [mm] | L1 [inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.  
Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.  
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

RoHS  
COMPLIANT

MAX. NRN./NOS.

85497/5  
08.01.16 MA\_J

01

MODIFICATION

DRAWN

RESPONSIBLE

CHECKED

APPROVED

DATE

12.04.2005

08.01.2016

NAME

HE\_J

MA\_J

ZHOU\_N

XU\_S

SCALE: 3/1

SUPERSEDES: .

CAT.NO.: .

**Weidmüller**

**PS 3.5/.../90 ...**  
LEITERPLATTENKLEMM  
PCB TERMINAL

PRODUCT FILE: PS 3.5

C 41693

06

DRAWING NO.

SHEET 01

OF 01

SHEETS

## 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.