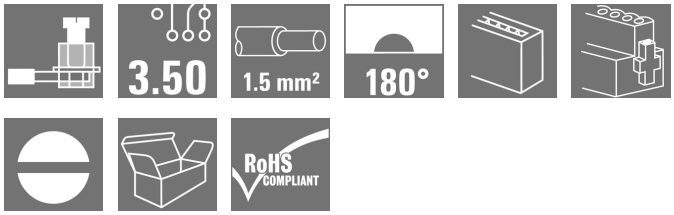
# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# BL 3.50/10/180F SN OR BX

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

## Imagen de producto



Similar a la ilustración




Conectores hembra con conexión brida-tornillo para conexión de conductores con paso de 3,50 mm. Tienen espacio para señalización y se pueden codificar.

## Datos generales para pedido

| | |
|---|---|
| Tipo | BL 3.50/10/180F SN OR BX |
| Código | 1606720000 |
| Versión | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 10, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja |
| GTIN (EAN) | 4008190062422 |
| U.E. | 42 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Embalaje | Caja |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# BL 3.50/10/180F SN 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 | 42 mm | Anchura (pulgadas) | 1,654 inch |
| Altura | 13 mm | Altura (pulgadas) | 0,512 inch |
| Profundidad | 18,5 mm | Profundidad (pulgadas) | 0,728 inch |
| Peso neto | 9,19 g | | |

### Parámetros del sistema

| | | | |
|---|---|---|---|
| Familia del producto | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | Tipo de conexión | Conexión de campo |
| Técnica de conexión de conductores | Conexión brida-tornillo | Paso en mm (P) | 3,5 mm |
| Paso en pulgadas (P) | 0,138 inch | Dirección de salida de conductor | 180° |
| Número de polos | 10 | L1 en mm | 31,5 mm |
| L1 en pulgadas | 1,24 inch | Número de series | 1 |
| Número de filas de polos | 1 | Sección nominal | 1,5 mm² |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Codificable | Sí | Longitud de desaislado | 6 mm |
| Par de apriete para sujeción por tornillo, mín. | 0,15 Nm | Par de apriete para sujeción por tornillo, máx. | 0,2 Nm |
| Par de apriete, min. | 0,2 Nm | Par de apriete, max. | 0,25 Nm |
| Tornillo de apriete | M 2 | Punta de destornillador | 0,4 x 2,5 |
| Punta de destornillador normativa | DIN 5264 | Ciclos de enchufado | 25 |
| Fuerza de inserción/polo, máx. | 7 N | Fuerza de extracción/polo, máx. | 5 N |

### Datos del material

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiales aislantes | PBT | Color | naranja |
| Carta de colores (similar) | RAL 2000 | Grupo de materiales aislantes | IIIa |
| CTI | ≥ 200 | Resistencia de aislamiento | ≥ $10^8$ Ω |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Material de contacto | Aleación de cobre | Superficie de contacto | estañado |
| Estructura de capas del contacto del conector | 4-8 µm Sn estañado en caliente | 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. | -30 °C | Gama de temperatura, montaje, max. | 100 °C |

### Conductores aptos para conexión

| | |
|---|---|
| Sección de embornado, mín. | 0,08 mm² |
| Sección de embornado, máx. | 1,5 mm² |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 28 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14 |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0,2 mm² |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 1,5 mm² |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0,2 mm² |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 1,5 mm² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín. | 0,2 mm² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx | 1,5 mm² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1,mín. | 0,2 mm² |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# BL 3.50/10/180F SN 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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 1,5 mm² | | | |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm | | | |
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0,5 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 6 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0,75 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 6 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 6 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0,25 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 5 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0,34 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm |
| Texto de referencia | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). | | | |
| Sección de embornado máx. | 1,5 mm² | | | |

### Datos nominales conformes a IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| testado según la norma | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=20 °C) | 17 A |
| Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C) | 12 A | Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C) | 14,5 A |
| Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu = 40°C) | 10 A | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 320 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 160 V | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 160 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 2,5 kV | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 2,5 kV |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 2,5 kV | Resistencia a corrientes de corta duración | 3 x 1s mit 100 A |

### Datos nominales según CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Instituto (CSA) | | Núm. de certificación (CSA) | 154685-1318353 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA) | 300 V | Tensión nominal (Use group D / CSA) | 300 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA) | 10 A | Intensidad nominal (Use Group D / CSA) | 10 A |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 28 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14 |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# BL 3.50/10/180F SN 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 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 B / UL 1059) | 10 A | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) | 10 A |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 28 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14 |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

### Embalaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 25 mm |
| Anchura VPE | 95 mm | Altura de VPE | 135 mm |

### Clasificaciones

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 3.0 | EC001284 | ETIM 4.0 | EC002637 |
| ETIM 5.0 | EC002637 | ETIM 6.0 | EC002638 |
| UNSPSC | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-03-09 |
| eClass 9.1 | 27-44-03-09 | | |

### Notas

| | |
|---|---|
| Indicaciones | • Otros colores bajo pedido<br>• Contactos bañados en oro bajo pedido<br>• Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.<br>• Diámetro exterior máx. del conductor: 2,9 mm<br>• Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1<br>• Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4<br>• P en el dibujo = paso<br>• Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes. |
| 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. |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# BL 3.50/10/180F SN 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

### Homologaciones en línea

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

### Descargas

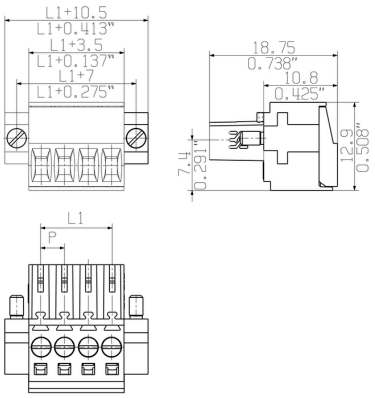
| | |
|---|---|
| Datos de ingeniería | STEP |
| Folleto/catálogo | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Homologación/certificado/documento de conformidad | Declaration of the Manufacturer |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# BL 3.50/10/180F SN OR BX

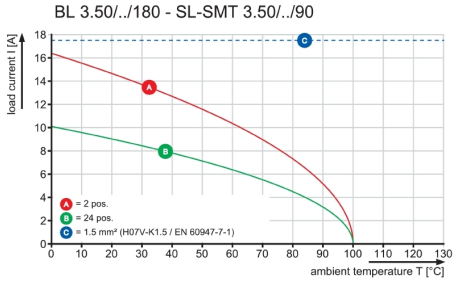
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dibujos

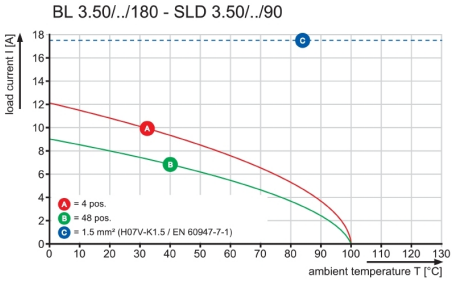
### Dimensional drawing



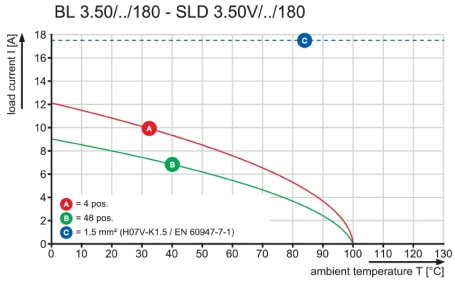

### Graph



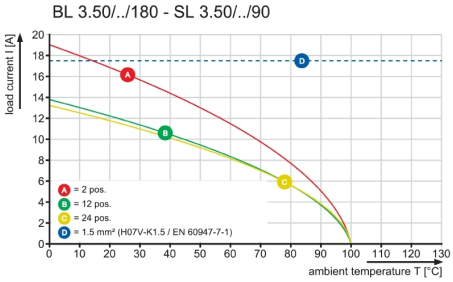

### Graph




### Graph




### Graph

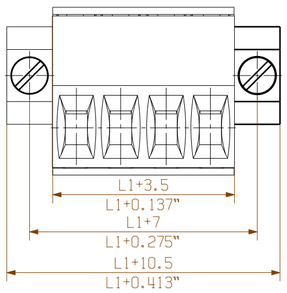


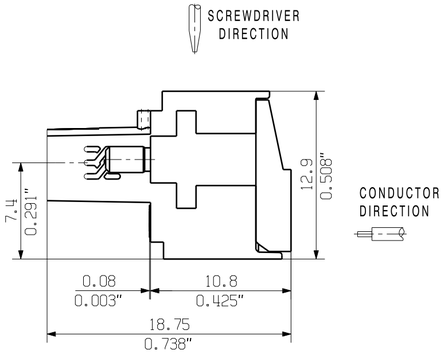
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

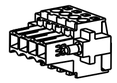
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

## BL 3.50/04/180F

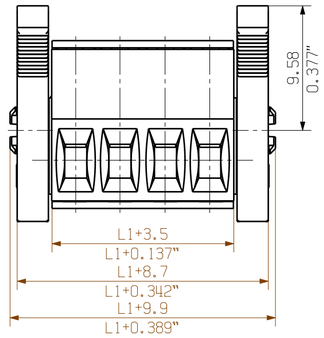


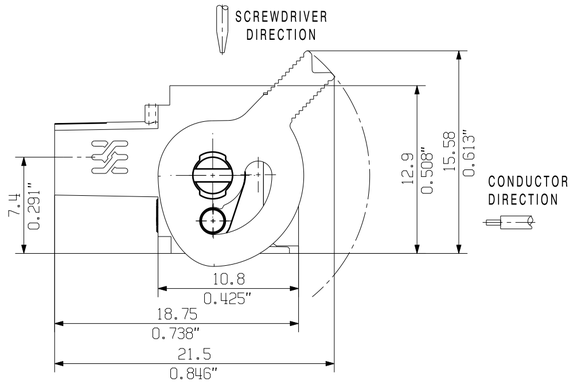




M 1/1

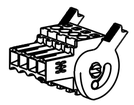


## BL 3.50/04/180LH

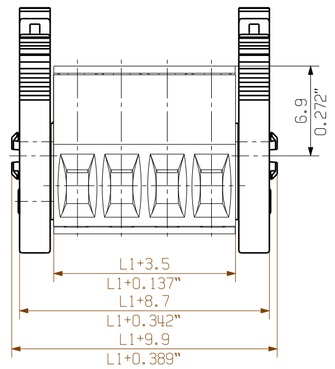


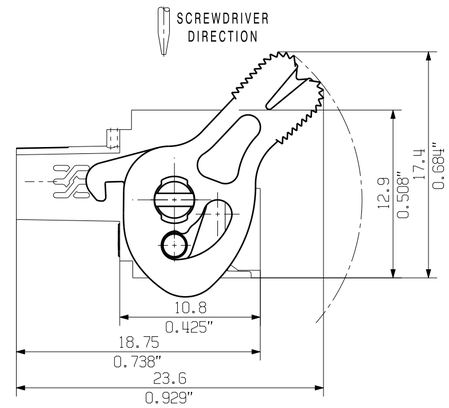




M 1/1

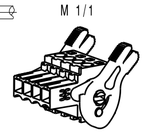


## BL 3.50/04/180LR

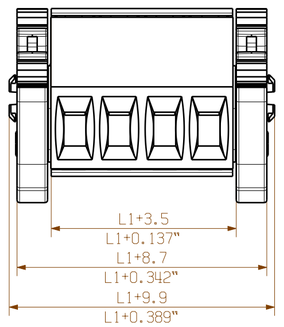


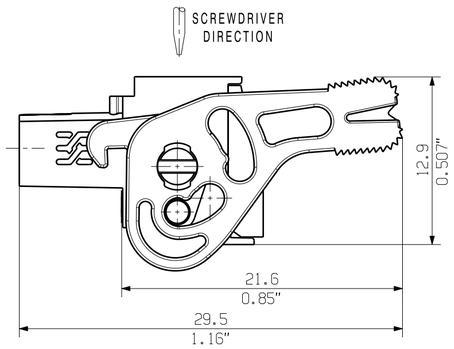




M 1/1



## BL 3.50/04/180LR REDESIGN

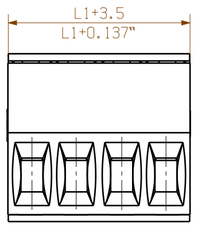


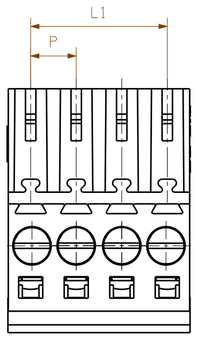



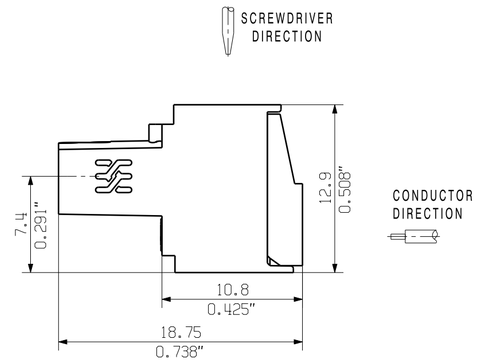

M 1/1



## BL 3.50/04/180

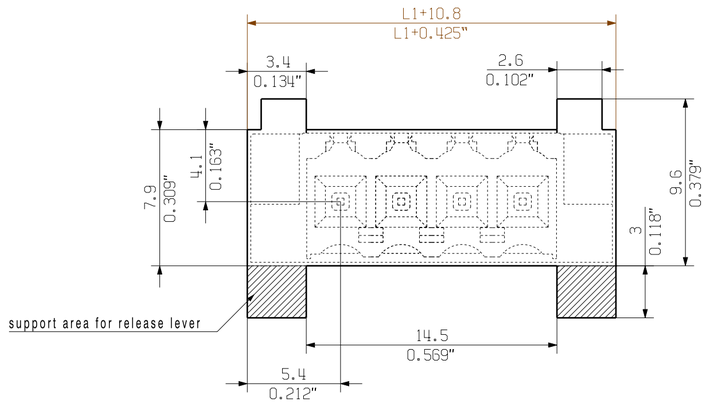



M 1/1






MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

P = 3.50 RASTER PITCH

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| n POLZAHL POLES | L1 [mm] | L1 [inch] |
|---|---|---|
| 24 | 80.5 | 3.169 |
| 23 | 77.0 | 3.032 |
| 22 | 73.5 | 2.894 |
| 21 | 70.0 | 2.756 |
| 20 | 66.5 | 2.618 |
| 19 | 63.0 | 2.480 |
| 18 | 59.5 | 2.343 |
| 17 | 56.0 | 2.205 |
| 16 | 52.5 | 2.067 |
| 15 | 49.0 | 1.929 |
| 14 | 45.5 | 1.791 |
| 13 | 42.0 | 1.654 |
| 12 | 38.5 | 1.516 |
| 11 | 35.0 | 1.378 |
| 10 | 31.5 | 1.240 |
| 9 | 28.0 | 1.102 |
| 8 | 24.5 | 0.965 |
| 7 | 21.0 | 0.827 |
| 6 | 17.5 | 0.689 |
| 5 | 14.0 | 0.551 |
| 4 | 10.5 | 0.413 |
| 3 | 7.0 | 0.276 |
| 2 | 3.5 | 0.138 |

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

| | | | |
|---|---|---|---|
| 103300/5 17.05.18 HELIS_MA . | 01 | Modification | |
| | | Drawn | 02.09.2008 HELIS_MA |
| | | Responsible | AMANN_A |
| Scale: 5/1 | | Checked | |
| Supersedes: . | | Approved | LANG_T |

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

3 19675 36

Drawing no. Issue no.

Sheet 00 of 00 sheets

BL 3.50/../180

BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

In Prüfung / Verification

Product file: BL 3.50 7382