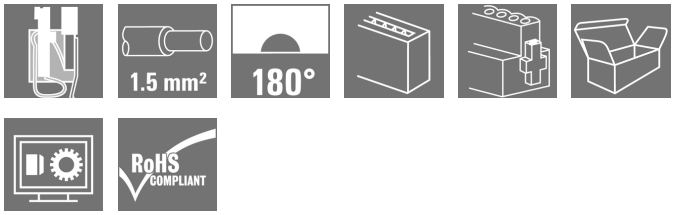
# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

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

## Imagen de producto



Similar a la ilustración




Conectores hembra con conexiones de muelle (PUSH IN) como nivel de conexión enchufable para componentes electrónicos de E/S descentralizados; se usan junto con los conectores macho en un paso de 3,50 mm.

### Datos generales para pedido

| | |
|---|---|
| Tipo | BL-I/O 3.50/30F SN BK BX |
| Código | 1779920000 |
| Versión | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 30, 180°, PUSH IN, Conexión directa, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja |
| GTIN (EAN) | 4032248165247 |
| U.E. | 20 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16 |
| Embalaje | Caja |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# BL-I/O 3.50/30F SN 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 | 42 mm | Anchura (pulgadas) | 1,654 inch |
| Altura | 18,4 mm | Altura (pulgadas) | 0,724 inch |
| Peso neto | 21,25 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 | PUSH IN, Conexión directa | Paso en mm (P) | 3,5 mm |
| Paso en pulgadas (P) | 0,138 inch | Dirección de salida de conductor | 180° |
| Número de polos | 30 | 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 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 | 8 mm |
| Par de apriete para sujeción por tornillo, mín. | 0,15 Nm | Par de apriete para sujeción por tornillo, máx. | 0,2 Nm |
| Punta de destornillador | 0,4 x 2,5 | Punta de destornillador normativa | DIN 5264 |
| Fuerza de inserción/polo, máx. | 6 N | Fuerza de extracción/polo, máx. | 6 N |

### Datos del material

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiales aislantes | PBT | Color | negro |
| Color componentes de accionamiento | gris, azul, rojo | Material del componente de accionamiento | PBT |
| Carta de colores (similar) | RAL 9011 | Grupo de materiales aislantes | IIIa |
| CTI | ≥ 200 | Resistencia de aislamiento | ≥ $10^8$ Ω |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Material del contacto | Aleación de cobre | Material de contacto | Aleación de cobre |
| Superficie de contacto | estañado | 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. | 75 °C |
| Gama de temperatura, montaje, min. | -30 °C | Gama de temperatura, montaje, max. | 75 °C |

### Conductores aptos para conexión

| | |
|---|---|
| Sección de embornado, mín. | 0,2 mm² |
| Sección de embornado, máx. | 1,5 mm² |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 24 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 16 |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0,2 mm² |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 1,5 mm² |
| semirrígido, máx. H07V-R | 1 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 | 0,75 mm² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1,mín. | 0,2 mm² |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# BL-I/O 3.50/30F SN 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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 1 mm² | | | |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm | | | |
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0,25 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0,34 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0,5 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0,75 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 10 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) | 2,2 A |
| Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C) | 2 A | Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C) | 2,2 A |
| Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu = 40°C) | 2 A | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 200 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 | 50 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 | 0,8 kV | Resistencia a corrientes de corta duración | 3 x 1s mit 120 A |

### Datos nominales según CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Instituto (CSA) | | Núm. de certificación (CSA) | 200039-1202189 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA) | 50 V | Tensión nominal (Use group D / CSA) | 50 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA) | 5 A | Intensidad nominal (Use Group D / CSA) | 5 A |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 22 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 16 |
| 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-I/O 3.50/30F SN 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 según UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Instituto (UR) | | Núm. de certificación (UR) | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059) | 50 V | Tensión nominal (Use Group D / UL 1059) | 50 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) | 5 A | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) | 5 A |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 24 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 16 |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

### Embalaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 46 mm |
| Anchura VPE | 82 mm | Altura de VPE | 154 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>• P en el dibujo = paso<br>• Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5<br>• La capacidad total de corriente conducida de los puentes de potencial con conductor de 1,5 mm² es de 17,5 A máx. (capacidad de corriente de 2,18 A para los polos 2-9)<br>• Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1<br>• Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4<br>• Conductor < 0,2 mm² estañado<br>• Diámetro exterior máx. del conductor: 2,9 mm<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-I/O 3.50/30F SN 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

### Homologaciones en línea

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

### Descargas

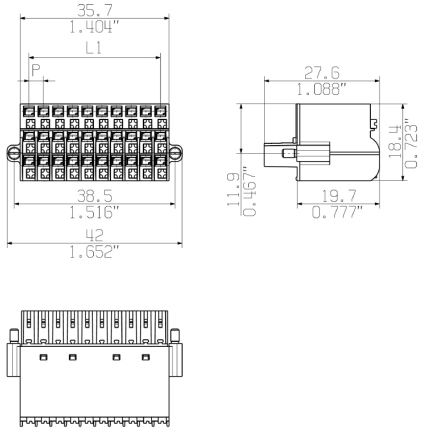
| | |
|---|---|
| Conexión de conductor White Paper | Download Whitepaper |
| Datos de ingeniería | EPLAN, WSCAD |
| Datos de ingeniería | STEP |
| Folleto/catálogo | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL 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-I/O 3.50/30F SN 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

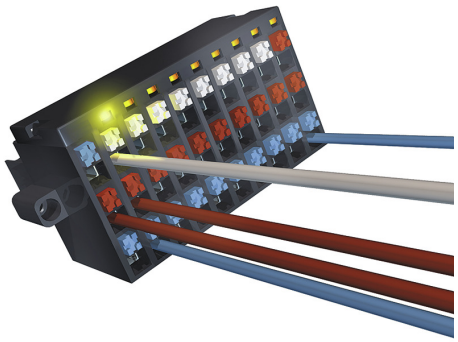
## Dibujos

### Dimensional drawing



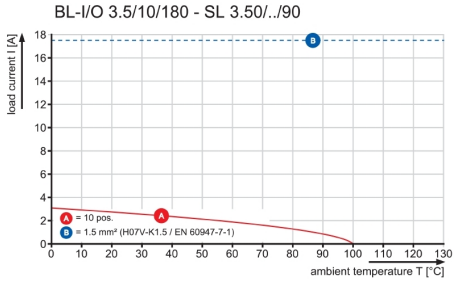

PUSH IN - fast and secure
Invented by Weidmüller

### Ventaja del producto

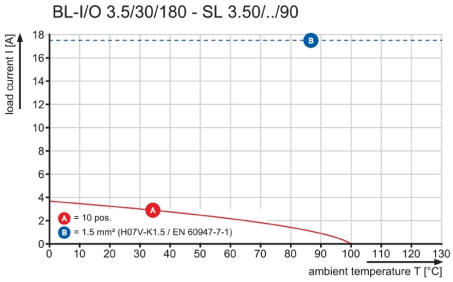


Integrated electronics
For more space on the circuit board

### Graph




### Graph

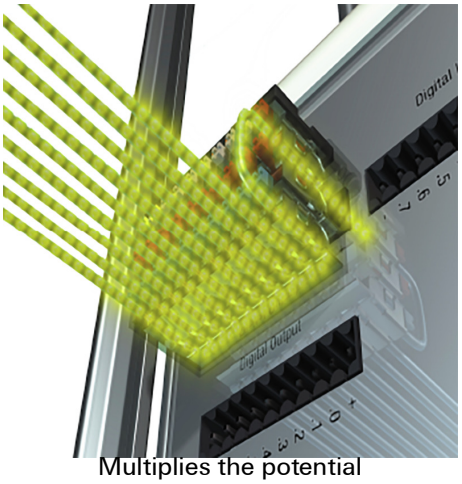



### Ventaja del producto



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

### Ventaja del producto



Multiplies the potential
Low wiring costs