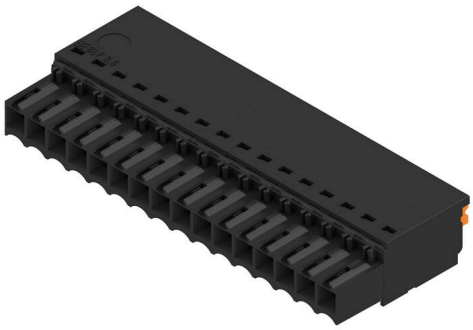
# Hoja técnica

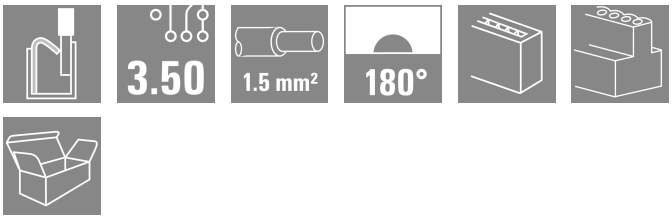
## BLF 3.50/16/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

### Imagen de producto






Conexión eficiente en espacios reducidos: conector hembra con conexión por muelle (PUSH IN) como conexión enchufable sólida utilizado con los conectores macho de 3,50 mm de paso.

### Datos generales para pedido

| | |
|---|---|
| Versión | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 16, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja |
| Código | 2796570000 |
| Tipo | BLF 3.50/16/180 SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4064675211136 |
| Cantidad | 30 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Embalaje | Caja |

# Hoja técnica

## BLF 3.50/16/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profundidad | 22.7 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.8937 inch |
| Altura | 9 mm | Altura (pulgadas) | 0.3543 inch |
| Anchura | 56 mm | Anchura (pulgadas) | 2.2047 inch |
| Peso neto | 10.97 g | | |

### Conformidad medioambiental del producto

| | | |
|---|---|---|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme sin exención | |
| REACH SVHC | Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso | |
| Huella de carbono del producto | Desde la cuna hasta la puerta | 0,357 kg CO2 eq. |

### 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 con actuador | |
| Paso en mm (P) | 3.50 mm | |
| Paso en pulgadas (P) | 0.138 " | |
| Dirección de salida de conductor | 180° | |
| Número de polos | 16 | |
| L1 en mm | 52.50 mm | |
| L1 en pulgadas | 2.067 " | |
| 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 insertado / IP 10 no insertado | |
| Tipo de protección | IP20, completamente montado | |
| Resistencia de paso | ≤5 mΩ | |
| Longitud de desaislado | 8 mm | |
| Tolerancia de longitud de desaislado | mín. | 0 mm |
| | máx. | 1 mm |
| Punta de destornillador | 0,4 x 2,5 | |
| Punta de destornillador normativa | DIN 5264-A | |
| Ciclos de enchufado | 25 | |
| Fuerza de inserción/polo, máx. | 6 N | |
| Fuerza de extracción/polo, máx. | 6 N | |

### Datos del material

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiales aislantes | PA GF | Color | negro |
| Color componentes de accionamiento | negro | Carta de colores (similar) | RAL 9011 |
| Grupo de materiales aislantes | II | Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 400, ≤ 600 |
| Moisture Level (MSL) | | Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 |
| Material de contacto | Aleación de Cu | Superficie de contacto | estañado |
| Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C | Temperatura de almacenamiento, max. | 70 °C |
| Temperatura de servicio, min. | -50 °C | Temperatura de servicio, max. | 120 °C |
| Gama de temperatura, montaje, min. | -30 °C | Gama de temperatura, montaje, max. | 100 °C |

### Conductores aptos para conexión

| | |
|---|---|
| Sección de embornado, mín. | 0.14 mm² |

# Hoja técnica

## BLF 3.50/16/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sección de embornado, máx. | 1.5 mm² | | | |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 26 | | | |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 16 | | | |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0.14 mm² | | | |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 1.5 mm² | | | |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0.14 mm² | | | |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 1.5 mm² | | | |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín. | 0.28 mm² | | | |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx | 1 mm² | | | |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. | 0.25 mm² | | | |
| 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 | | | |
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0.25 mm² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,25/12 HBL | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0.34 mm² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,34/12 TK | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0.5 mm² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,5/14 OR | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0.75 mm² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,75/14T HBL | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H1,0/14 GE | |
| Texto de referencia | El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P), La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal. | | | |

### Datos nominales conformes a IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| testado según la norma | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=20 °C) | 17.5 A |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 14.7 A | Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C) | 17.1 A |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C) | 13.1 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 |

# BLF 3.50/16/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | 1 x 1s mit 120 A |

### Datos nominales según CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA) | 300 V | Tensión nominal (Use Group C / CSA) | 50 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 16 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 26 | | |

### Datos nominales según UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059) | 300 V | Tensión nominal (Use Group C / UL 1059) | 50 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 26 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 16 | | |

### Embalaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 350.00 mm |
| Anchura VPE | 139.00 mm | Altura de VPE | 31.00 mm |

### Pruebas tipo

| | | |
|---|---|---|
| Prueba visual y dimensional | Estándar | IEC 60512-1-1:2002-02 |
| | Prueba | inspección dimensional |
| | Evaluación | superado |
| | Estándar | IEC 60512-1-2:2002-02 |
| | Prueba | comprobación de peso |
| | Evaluación | superado |
| | Estándar | IEC 61984:2001-10, sección 6.2 |
| | Prueba | examen visual |
| | Evaluación | superado |
| Prueba: durabilidad de los marcajes | Estándar | IEC 60068-2-70:1995-12, prueba Xb |
| | Prueba | marca de origen, identificación de tipo, paso, tipo de material, reloj con fecha, marcaje de homologación UL, marcaje de homologación CSA, durabilidad |
| | Evaluación | disponible |
| Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable) | Estándar | IEC 60512-13-5:2006-02 |
| | Prueba | conexión intencionada |
| | Evaluación | superado |
| | Prueba | giro de 180° sin elementos de codificación |
| | Evaluación | superado |
| | Prueba | giro de 180° con elementos de codificación |
| | Evaluación | superado |
| | Prueba | examen visual |
| | Evaluación | superado |
| Prueba: sección ajustable | Estándar | IEC 60999-1:1999-11, sección 9.1, IEC 60947-1:2011-03, sección 8.2.4.5.1 |

# BLF 3.50/16/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 0,14 mm² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,14 mm² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 1,5 mm² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 1,5 mm² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/19 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/19 |
| | Evaluación | superado | |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Estándar | IEC 60999-1:1999-11, sección 9.4 bzw., sección 8.10 | |
| | Requerimiento | 0,3 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-U0.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-K0.5 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | 0,4 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U1.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K1.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/19 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | 0,2 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/19 |
| | Evaluación | superado | |
| Prueba de extracción | Estándar | IEC 60999-1:1999-11, sección 9.5 | |
| | Requerimiento | ≥20 N | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-U0.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-K0.5 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | ≥40 N | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U1.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K1.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/19 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | ≥10 N | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/1 |

# Hoja técnica

## BLF 3.50/16/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/19 |
| | Evaluación | superado | |

### Indicación importante

| | |
|---|---|
| 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. |
| Notas | • Additional variants on request<br>• Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.<br>• The test point can only be used as potential-pickup point.<br>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### Clasificaciones

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

# Hoja técnica

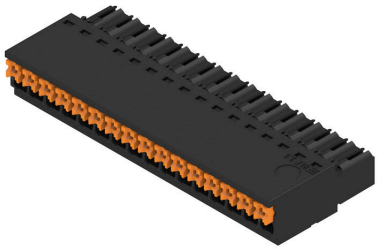
## BLF 3.50/16/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

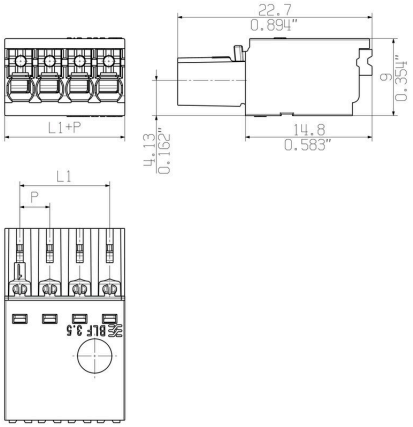
www.weidmueller.com

# Dibujos

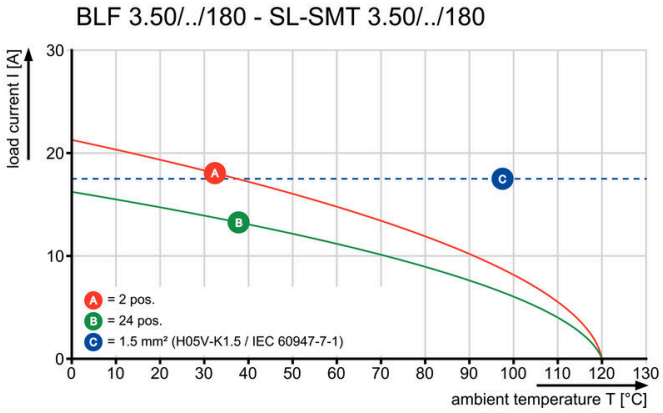
### Imagen de producto



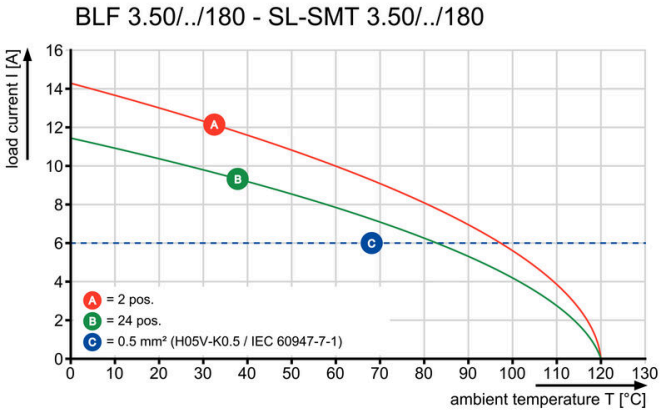
### Dimensional drawing



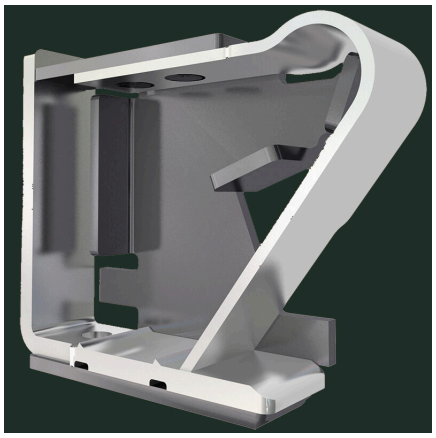

### Curva de deriva




### Curva de deriva




### Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable