

BLF 3.50/03/180F SN BK BX SO

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: 3, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja |
| Código | 2630860000 |
| Tipo | BLF 3.50/03/180F SN BK BX SO |
| GTIN (EAN) | 4050118655476 |
| Cantidad | 102 Pieza |
| Valores característicos del IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² producto | UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Embalaje | Caja |

BLF 3.50/03/180F SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

| | | | |
|-------------|---------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 22.7 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.8937 inch |
| Altura | 9 mm | Altura (pulgadas) | 0.3543 inch |
| Anchura | 17.5 mm | Anchura (pulgadas) | 0.689 inch |
| Peso neto | 2.65 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 | 0,161 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 | 3 | | |
| L1 en mm | 7.00 mm | | |
| L1 en pulgadas | 0.276 " | | |
| Número de series | 1 | | |
| Número de filas de polos | 1 | | |
| Sección nominal | 1.5 mm ² | | |
| 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 | | |
| Codificable | Sí | | |
| 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 | | |
| Par de apriete | Tipo de par | Sujeción lateral | |
| | Información de aplicación | Par de apriete | mín. 0.15 Nm máx. 0.2 Nm |

Datos del material

| | | | |
|---|--------------|-------------------------------|----------------|
| Materiales aislantes | PA GF | Color | 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 |

BLF 3.50/03/180F SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | |
|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|--------|
| 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 mm ² |
| Sección de embornado, máx. | 1.5 mm ² |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 26 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 16 |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0.14 mm ² |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 1.5 mm ² |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0.14 mm ² |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín. | 0.28 mm ² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx. | 1 mm ² |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. | 0.25 mm ² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 1 mm ² |
| 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 mm ² |
| Terminal tubular | | Longitud de desaislado | nominal 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0.25/12 HBL |
| Sección de conexión del conductor | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino |
| | | nominal | 0.34 mm ² |
| Terminal tubular | | Longitud de desaislado | nominal 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0.34/12 TK |
| Sección de conexión del conductor | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino |
| | | nominal | 0.5 mm ² |
| Terminal tubular | | Longitud de desaislado | nominal 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0.5/14 OR |
| Sección de conexión del conductor | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino |
| | | nominal | 0.75 mm ² |
| Terminal tubular | | Longitud de desaislado | nominal 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0.75/14T HBL |
| Sección de conexión del conductor | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino |
| | | nominal | 1 mm ² |
| 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.

BLF 3.50/03/180F SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales conformes a IEC

| | | | |
|--|------------------------|---|------------------|
| testado según la norma | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=20 °C) | |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 14.7 A | Corriente nominal, número de polos mín. 17.1 A (Tu=40 °C) | |
| 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 |
| 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 16 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 16 | | |

Embalaje

| | | | |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 350.00 mm |
| Anchura VPE | 138.00 mm | Altura de VPE | 31.00 mm |

Pruebas tipo

| | | |
|-------------------------------------|------------|---|
| Prueba visual y dimensional | Estándar | IEC 605 12-1-1:2002-02 |
| | Prueba | inspección dimensional |
| | Evaluación | superado |
| | Estándar | IEC 605 12-1-2:2002-02 |
| | Prueba | comprobación de peso |
| | Evaluación | superado |
| Prueba: durabilidad de los marcajes | Estándar | IEC 61984:2001-10, sección 6.2 |
| | Prueba | examen visual |
| | Evaluación | superado |
| | 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 |
| | Evaluación | disponible |
| | Prueba | durabilidad |
| | Evaluación | superado |

BLF 3.50/03/180F SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|--|
| Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable) | Estándar | IEC 60512-13-5:2006-02 | | |
| | Prueba | giro de 180° con elementos de codificación | | |
| | Evaluación | superado | | |
| | Prueba | giro de 180° sin elementos de codificación | | |
| | Evaluación | superado | | |
| | Prueba | examen visual | | |
| Prueba: sección ajustable | Evaluación | superado | | |
| | Estándar | IEC 60999-1:1999-11, sección 9.1, IEC 60947-1:2011-03, sección 8.2.4.5.1 | | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 0,14 mm ² | |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,14 mm ² | |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 1,5 mm ² | |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 1,5 mm ² | |
| | | 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 | 0,2 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 | | |
| | 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 | | |
| | Prueba de extracción | Estándar | IEC 60999-1:1999-11, sección 9.5 | |
| Requerimiento | | ≥10 N | | |
| 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 | | |
| Requerimiento | ≥20 N | | | |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-U0.5 | | |

Datos técnicos

| | | |
|-------------------|--|-----------|
| | 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 | |

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
 - Gold-plated contact surfaces on request
 - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
 - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
 - Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
 - P on drawing = pitch
 - 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.
 - 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
 - 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 | | |

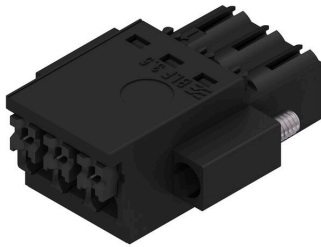
BLF 3.50/03/180F SN BK BX SO

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

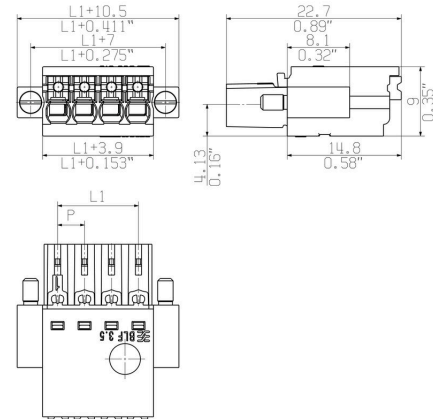
www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto



Dimensional drawing



Curva de deriva

BLF 3.50/./180 - SL-SMT 3.50/./180

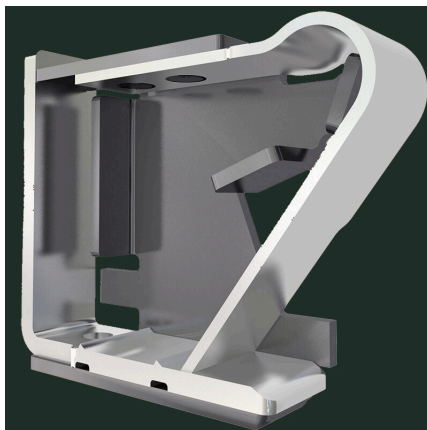


Curva de deriva

BLF 3.50/./180 - SL-SMT 3.50/./180



Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable