# Hoja técnica

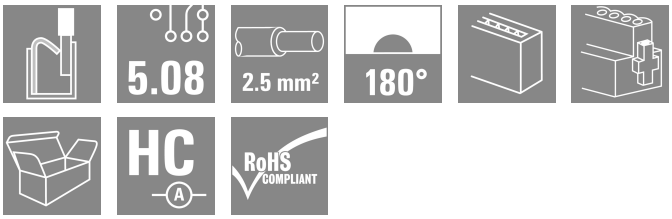
## BLF 5.08HC/18/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto






Similar a la ilustración

Igual de fiable que el original probado millones de veces, y con detalles innovadores:
El BLF 5.08HC, la versión con conexión PUSH-IN del conector hembra BLZP 5.08HC, destaca por su sistema de conexión y su diseño más compacto. El innovador sistema de conexión PUSH IN de Weidmüller representa el futuro de las conexiones de conductores fáciles y sin herramientas. HC = Alta intensidad
En lo que a versatilidad se refiere, el BLF 5.08HC ofrece tanto como la versión que le sirvió de modelo:

- 3 direcciones de salida del conductor de probada eficacia ofrecen la flexibilidad necesaria para un diseño específico de la aplicación
- Las 4 variantes de sujeción y el pasador de desbloqueo patentado permiten basar el concepto de enclavamiento en los requisitos del usuario
- Combina los conectores BLF 5.08HC con los conectores SL 5.08HC para conseguir los máximos valores nominales

### Datos generales para pedido

| | |
|---|---|
| Versión | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.08 mm, Número de polos: 18, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 3.31 mm², Caja |
| Código | 2441660000 |
| Tipo | BLF 5.08HC/18/180F SN BK BX PRT |
| GTIN (EAN) | 4050118455571 |
| Cantidad | 18 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Embalaje | Caja |

# Hoja técnica

## BLF 5.08HC/18/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

### Homologaciones

| | |
|---|---|
| Homologaciones | |
| ROHS | Conformidad |
| UL File Number Search | Sitio web UL |
| Núm. de certificación (cURus) | E60693 |

### Dimensiones y pesos

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profundidad | 27.7 mm | Profundidad (pulgadas) | 1.0905 inch |
| Altura | 14.2 mm | Altura (pulgadas) | 0.5591 inch |
| Anchura | 101.24 mm | Anchura (pulgadas) | 3.9858 inch |
| Peso neto | 32.79 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 | 2,626 kg CO2 eq. |

### Parámetros del sistema

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Familia del producto | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | | | |
| Tipo de conexión | Conexión de campo | | | |
| Técnica de conexión de conductores | PUSH IN con actuador | | | |
| Paso en mm (P) | 5.08 mm | | | |
| Paso en pulgadas (P) | 0.200 " | | | |
| Dirección de salida de conductor | 180° | | | |
| Número de polos | 18 | | | |
| L1 en mm | 86.36 mm | | | |
| L1 en pulgadas | 3.400 " | | | |
| Número de series | 1 | | | |
| Número de filas de polos | 1 | | | |
| Sección nominal | 2.5 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 | | | |
| Resistencia de paso | ≤5 mΩ | | | |
| Codificable | Sí | | | |
| Longitud de desaislado | 10 mm | | | |
| Punta de destornillador | 0,6 x 3,5 | | | |
| Punta de destornillador normativa | DIN 5264 | | | |
| Ciclos de enchufado | 25 | | | |
| Fuerza de inserción/polo, máx. | 7 N | | | |
| Fuerza de extracción/polo, máx. | 5.5 N | | | |
| Par de apriete | Tipo de par | Sujeción lateral | | |
| | Información de aplicación | Par de apriete | mín. | 0.2 Nm |
| | | | máx. | 0.25 Nm |

# Hoja técnica

## BLF 5.08HC/18/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

### Datos del material

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiales aislantes | PBT | Color | negro |
| Carta de colores (similar) | RAL 9011 | Grupo de materiales aislantes | IIIa |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 200 | Moisture Level (MSL) | |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 | Material de contacto | Aleación de Cu |
| Superficie de contacto | estañado | Estructura de capas del contacto del conector | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C | Temperatura de almacenamiento, max. | 70 °C |
| 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. | 0.13 mm² | | | |
| Sección de embornado, máx. | 3.31 mm² | | | |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 26 | | | |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 12 | | | |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0.2 mm² | | | |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 2.5 mm² | | | |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0.2 mm² | | | |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 2.5 mm² | | | |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín. | 0.25 mm² | | | |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx | 2.5 mm² | | | |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. | 0.25 mm² | | | |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 2.5 mm² | | | |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,0 mm | | | |
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0.5 mm² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 12 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,5/16 OR | |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,5/10 | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0.75 mm² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 12 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,75/16 W | |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,75/10 | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 12 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H1,0/16D R | |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H1,0/10 | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |

# BLF 5.08HC/18/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | nominal | 1.5 mm² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H1,5/10 | |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 12 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H1,5/16 R | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 2.5 mm² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H2,5/10 | |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H2,5/14DS BL | |
| 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) | 24 A |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 19 A | Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C) | 21 A |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C) | 16.5 A | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 400 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 320 V | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 250 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 4 kV | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 4 kV |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 4 kV | Resistencia a corrientes de corta duración | 3 x 1s mit 120 A |

### Datos nominales según CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA) | 300 V | Tensión nominal (Use group D / CSA) | 300 V |
| Intensidad nominal (Use Group D / CSA) | 10 A | Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 26 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 12 | | |

### Datos nominales según UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Instituto (cURus) | CURUS | Núm. de certificación (cURus) | 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) | 18.5 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 12 |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

### Embalaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 351.00 mm |
| Anchura VPE | 135.00 mm | Altura de VPE | 38.00 mm |

# BLF 5.08HC/18/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Pruebas tipo

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prueba: durabilidad de los marcajes | Estándar | | DIN EN 61984, sección 7.3.2 / 09.02 siguiendo el patrón de DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
| | Prueba | | marca de origen, identificación de tipo, paso, tipo de material, reloj con fecha |
| | Evaluación | | disponible |
| | Prueba | | durabilidad |
| | Evaluación | | superado |
| Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable) | Estándar | | DIN EN 61984, secciones 6.3 y 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08 |
| | Prueba | | giro de 180° con elementos de codificación |
| | Evaluación | | superado |
| | Prueba | | examen visual |
| | Evaluación | | superado |
| Prueba: sección ajustable | Estándar | | DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 04.08 |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 0,2 mm² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,2 mm² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 2,5 mm² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 2,5 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 14/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/19 |
| | Evaluación | | superado |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Estándar | | DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00 |
| | 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 | | 0,7 kg |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U2.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K2.5 |
| | Evaluación | | superado |
| | Requerimiento | | 0,9 kg |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 12/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 12/19 |
| | Evaluación | | superado |
| Prueba de extracción | Estándar | | DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00 |
| | Requerimiento | | ≥10 N |

# BLF 5.08HC/18/180F SN BK BX PRT

**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 | 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-K0.5 |
| | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-U0.5 |
| Evaluación | superado | |
| Requerimiento | ≥50 N | |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U2.5 |
| | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K2.5 |
| Evaluación | superado | |
| Requerimiento | ≥60 N | |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 12/1 |
| | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 12/19 |
| 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>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.<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 | | |

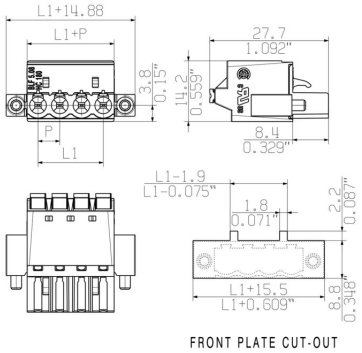
# BLF 5.08HC/18/180F SN BK BX PRT

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

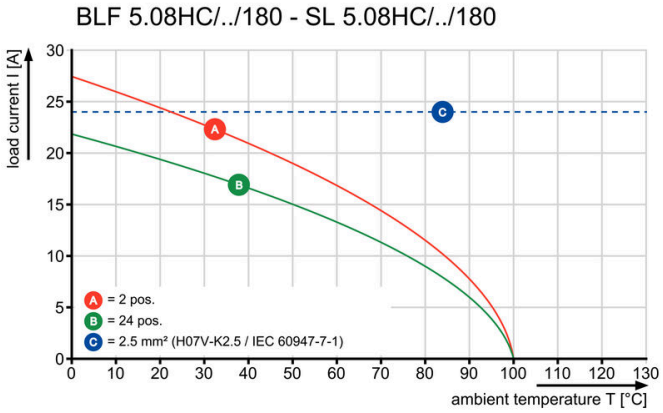
www.weidmueller.com

## Dibujos

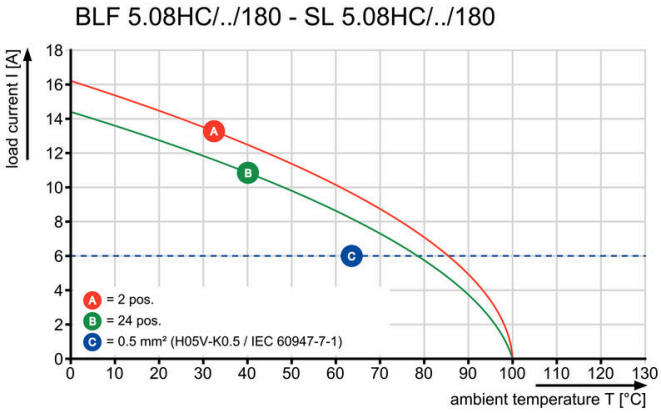
### Dimensional drawing




### Graph




### Graph






Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

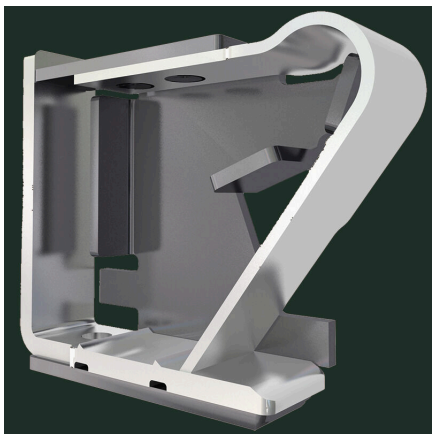
# BLF 5.08HC/18/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

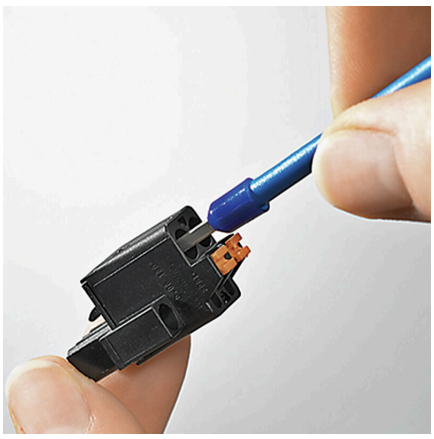
## Dibujos

### Ventaja del producto



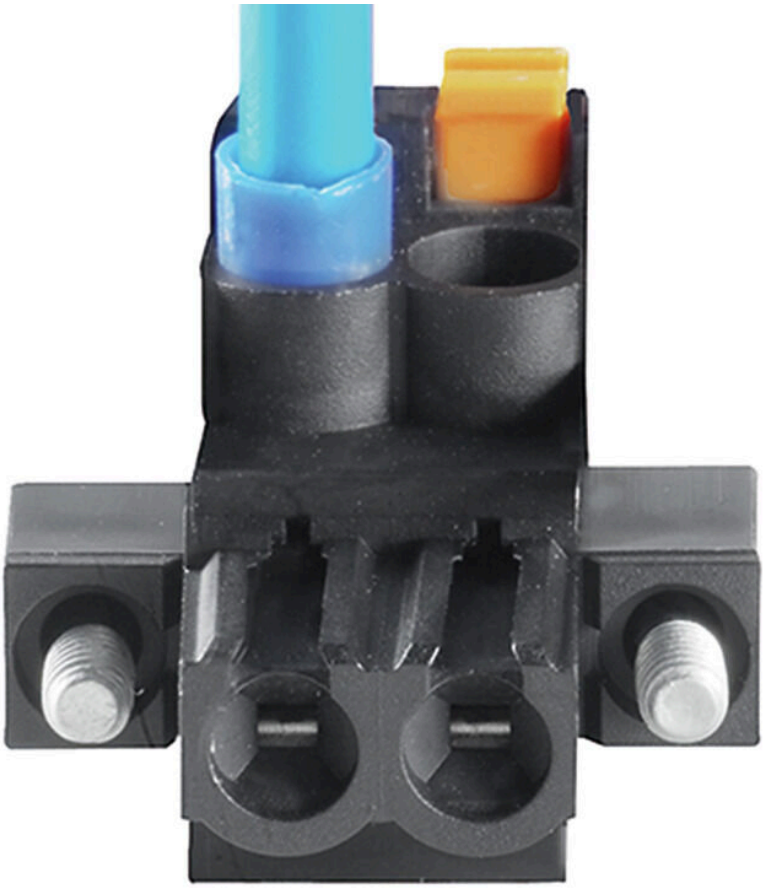
Solid PUSH IN contactSafe and durable

### Ventaja del producto



Cost-effective wiringQuick and intuitive operation

### Ventaja del producto



Wide clamping rangeTool-free wire connection

# BLF 5.08HC/18/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Elementos de codificación



Unir solamente aquello que no se debe separar: la conexión correcta en el lugar adecuado.
Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo asignan claramente los elementos de conexión durante el proceso de fabricación y en funcionamiento
Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo se insertan antes del montaje o durante la fase de confección del cable. Una alternativa de Weidmüller: seleccionar con la aplicación de configuración una variante personalizada y recibirla ya precodificada.
De esta forma se evitan errores en la dotación de la placa de circuito impreso, así como conexiones incorrectas de los elementos.
Ventajas: se suprime el proceso de localización de fallos en la fase de producción y se evitan errores de manejo por parte de los usuarios.

### Datos generales para pedido

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | BLZ/SL KO BK BX | Versión |
| Código | 1545710000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro, |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | Número de polos: 1 |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | BLZ/SL KO OR BX | Versión |
| Código | 1573010000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | naranja, Número de polos: 1 |
| Cantidad | 100 ST | |

### Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

### Datos generales para pedido

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | SDS 0.6X3.5X100 | Versión |
| Código | 9008330000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Cantidad | 1 ST | |
| Tipo | SDS 0.6X3.5X200 | Versión |
| Código | 9010110000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248300754 | |
| Cantidad | 1 ST | |
| Tipo | SDIS 0.6X3.5X100 | Versión |
| Código | 9008390000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| Cantidad | 1 ST | |

# BLF 5.08HC/18/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Protectores antitracción



Para cambios de carga frecuentes: el “acoplamiento para remolque” para conectores enchufables.
La descarga de tracción puede hacer mucho más que aliviar la tensión de los conductores:
basta con acoplarla al conector y
• agrupar los conductores
• guiar los cables
• utilizar como ayuda para la conexión y desconexión.
No se dañan los puntos de conexión; cableado claro y limpio, y manejo sencillo.
Ventajas para el usuario: mayor disponibilidad de las instalaciones gracias a que sus conexiones soportan las cargas de forma permanente, especialmente en entornos industriales rigurosos; comodidad de manejo.

### Datos generales para pedido

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | BLF/SLF 5.08 ZE06 BK | Versión |
| Código | 2525850000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Protector antitracción, negro, |
| GTIN (EAN) | 4050118537116 | Número de polos: 6 |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | BLF/SLF 5.08 ZE06 OR | Versión |
| Código | 2525780000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Protector antitracción, naranja, |
| GTIN (EAN) | 4050118536881 | Número de polos: 6 |
| Cantidad | 50 ST | |