

## BLF 5.08HC/05/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

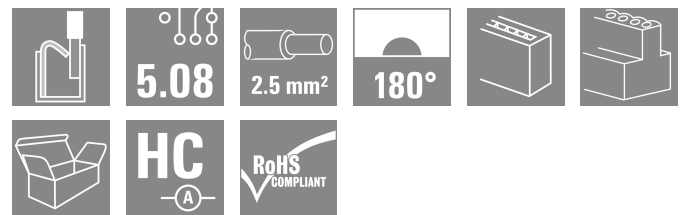
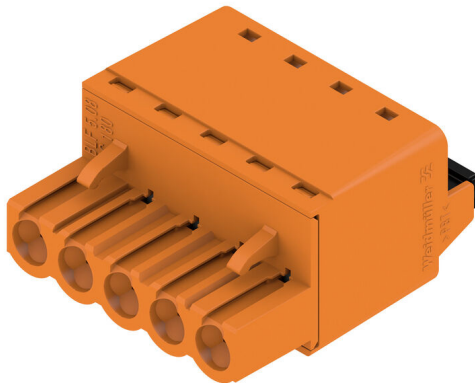
Klingenbergstraße 26

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: 5, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 3.31 mm², Caja |
| Código                               | <a href="#">2556290000</a>                                                                                                                     |
| Tipo                                 | BLF 5.08HC/05/180 SN OR BX PRT                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)                           | 4050118566529                                                                                                                                  |
| Cantidad                             | 72 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                                                                                                                                           |

## BLF 5.08HC/05/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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     | 25.4 mm | Anchura (pulgadas)     | 1 inch      |
| Peso neto   | 9.32 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 1,032 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                                | 5                                  | L1 en mm                                      | 20.32 mm                             |
| L1 en pulgadas                                 | 0.800 "                            | Número de series                              | 1                                    |
| Número de filas de polos                       | 1                                  | Sección nominal                               | 2.5 mm <sup>2</sup>                  |
| 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                              |                                               |                                      |

## Datos del material

|                                               |                            |                                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|
| Materiales aislantes                          | PBT                        | Color                                                         | naranja  |
| Color componentes de accionamiento            | negro                      | Carta de colores (similar)                                    | RAL 2000 |
| Grupo de materiales aislantes                 | IIIa                       | Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 200 eléctrico (CTI) |          |
| 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 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, máx. | 3.31 mm <sup>2</sup> |

## BLF 5.08HC/05/180 SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|                                                             |                                                                                                                                                                                             |                              |                              |       |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------|
| Sección de conexión del conductor<br>AWG, mín.              | AWG 26                                                                                                                                                                                      |                              |                              |       |
| Sección de conexión del conductor<br>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.                  | 0.2 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 | <a href="#">H0,5/16 OR</a>   |       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Longitud de desaislado       | nominal                      | 10 mm |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0,5/10</a>      |       |
|                                                             | Sección de conexión del conductor                                                                                                                                                           | Tipo                         | conductor fino               |       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | nominal                      | 0.75 mm²                     |       |
|                                                             | Terminal tubular                                                                                                                                                                            | Longitud de desaislado       | nominal                      | 12 mm |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0,75/16 W</a>   |       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Longitud de desaislado       | nominal                      | 10 mm |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0,75/10</a>     |       |
|                                                             | Sección de conexión del conductor                                                                                                                                                           | Tipo                         | conductor fino               |       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | nominal                      | 1 mm²                        |       |
|                                                             | Terminal tubular                                                                                                                                                                            | Longitud de desaislado       | nominal                      | 12 mm |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1,0/16D R</a>   |       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Longitud de desaislado       | nominal                      | 10 mm |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1,0/10</a>      |       |
|                                                             | Sección de conexión del conductor                                                                                                                                                           | Tipo                         | conductor fino               |       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | nominal                      | 1.5 mm²                      |       |
|                                                             | Terminal tubular                                                                                                                                                                            | Longitud de desaislado       | nominal                      | 10 mm |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1,5/10</a>      |       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Longitud de desaislado       | nominal                      | 12 mm |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1,5/16 R</a>    |       |
|                                                             | Sección de conexión del conductor                                                                                                                                                           | Tipo                         | conductor fino               |       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | nominal                      | 2.5 mm²                      |       |
|                                                             | Terminal tubular                                                                                                                                                                            | Longitud de desaislado       | nominal                      | 10 mm |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H2,5/10</a>      |       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Longitud de desaislado       | nominal                      | 10 mm |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H2,5/14DS BL</a> |       |
| 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 técnicos

## Datos nominales conformes a IEC

|                                                                                      |                        |                                                                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| testado según la norma                                                               | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín.24 A (Tu=20 °C)                |                  |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 19 A                   | Corriente nominal, número de polos mín.21 A (Tu=40 °C)                |                  |
| 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                 | 4000 V                 | 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   | 36.00 mm  |

## 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 |

Datos técnicos

|                                                        |                   |                                          |                                    |
|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 0,2 mm <sup>2</sup>      |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 2,5 mm <sup>2</sup>      |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                        |                   | 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                                 |                                    |
|                                                        | 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                          |
| Prueba de extracción                                   | 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                                 |                                    |
|                                                        | Estándar          | DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00      |                                    |
|                                                        | 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-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                                 |                                    |

## Datos técnicos

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

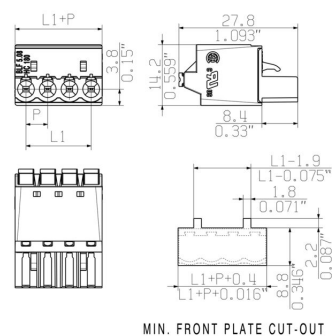
## Indicación importante

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

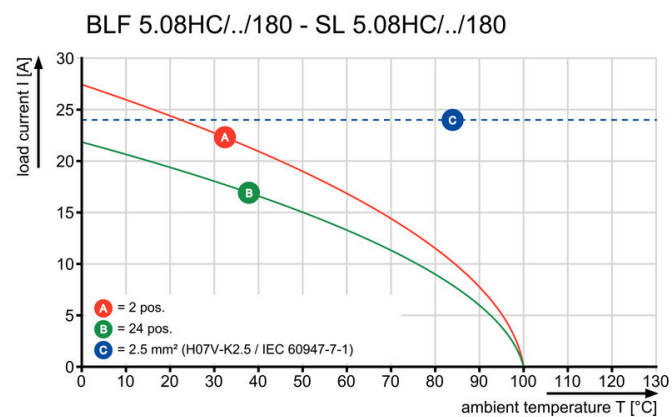
## Clasificaciones

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

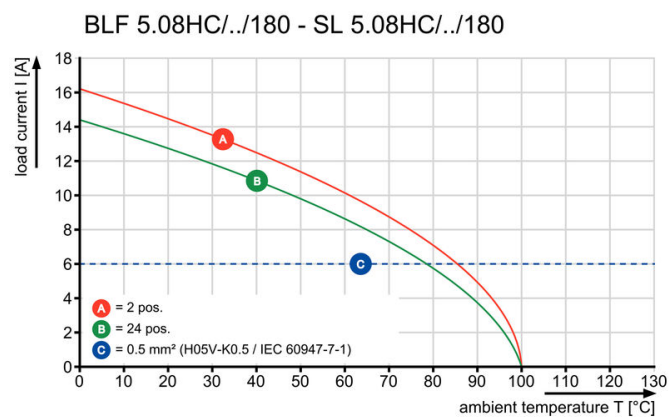
## Dimensional drawing



## Graph



## Graph



Uncompromising functionality High vibration resistance

## Dibujos

### Ventaja del producto



Solid PUSH IN contact Safe and durable

### Ventaja del producto



Cost-effective wiring Quick and intuitive operation

### Ventaja del producto



Wide clamping range Tool-free wire connection

## BLF 5.08HC/05/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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     | <a href="#">1545710000</a> | 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     | <a href="#">1573010000</a> | 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     | <a href="#">9008330000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |
| Tipo       | SDS 0.6X3.5X200            | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9010110000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248300754              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |
| Tipo       | SDIS 0.6X3.5X100           | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9008390000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |