

## BLF 5.08HC/23/180LH SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

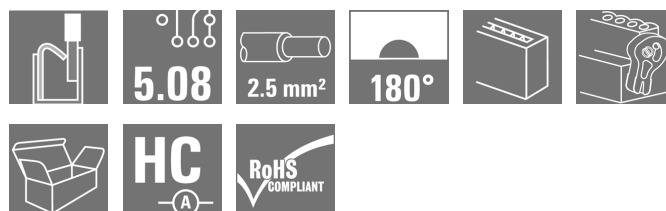
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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: 23, 180°, PUSH IN, Conexión por muelle, Sección de embornado, máx. : 3.31 mm², Caja |
| Código                               | <a href="#">1015200000</a>                                                                                                                              |
| Tipo                                 | BLF 5.08HC/23/180LH SN OR BX                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)                           | 4032248723744                                                                                                                                           |
| Cantidad                             | 12 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                                                                                                                                                    |
| Estado de entrega                    | Retirado                                                                                                                                                |
| Disponible hasta                     | 2014-05-20                                                                                                                                              |

## BLF 5.08HC/23/180LH SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

|                        |            |                    |            |
|------------------------|------------|--------------------|------------|
| Altura                 | 14,3 mm    | Altura (pulgadas)  | 0,563 inch |
| Anchura                | 126,66 mm  | Anchura (pulgadas) | 4,987 inch |
| Peso neto              | 42,26 g    | Profundidad        | 29,6 mm    |
| Profundidad (pulgadas) | 1,165 inch |                    |            |

### 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, Conexión por muelle       | Paso en mm (P)                                | 5,08 mm             |
| Paso en pulgadas (P)                           | 0,2 inch                           | Dirección de salida de conductor              | 180°                |
| Número de polos                                | 23                                 | L1 en mm                                      | 111,76 mm           |
| L1 en pulgadas                                 | 4,4 inch                           | 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               |
| 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                          |
| Carta de colores (similar)                              | RAL 2000 | Grupo de materiales aislantes                 | IIIa                             |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 200    | Resistencia de aislamiento                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω              |
| Grado inflamabilidad según UL 94                        | V-0      | Material de contacto                          | CuSn                             |
| Superficie de contacto                                  | estañado | Estructura de capas del contacto del conector | 4...8 µm Sn estañado en caliente |
| Temperatura de almacenamiento, mín.                     | -40 °C   | Temperatura de almacenamiento, max.           | 70 °C                            |
| Temperatura de servicio, mín.                           | -50 °C   | Temperatura de servicio, max.                 | 100 °C                           |
| Gama de temperatura, montaje, mín.                      | -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> |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.                 | AWG 26               |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                 | AWG 12               |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                                    | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                                    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                                  | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                                  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.           | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.                  | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.               | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,0 mm      |

Fecha de creación 17 de febrero de 2021 19:09:22 CET

## BLF 5.08HC/23/180LH SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                   |                                   |                                                                                                                                                                                             |                            |       |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|
| 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 nominales conformes a IEC

|                                                                                      |        |                                                                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| testado según la norma                                                               |        | IEC 60664-1, IEC 61984                                                |                  |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 19 A   | Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=20 °C)                    | 24 A             |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 16,5 A | Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)                    | 21 A             |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 320 V  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  | 400 V            |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 4 kV   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 250 V            |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 4 kV   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  | 4 kV             |
|                                                                                      |        | Resistencia a corrientes de corta duración                            | 3 x 1s mit 120 A |

## BLF 5.08HC/23/180LH SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)



Núm. de certificación (CSA)

200039-1121690

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.

Referencia para valores de  
homologación Las especificaciones  
son valores máximos;  
para más información,  
ver certificado de  
homologación.

AWG 12

### Datos nominales según UL 1059

Instituto (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 0

Anchura VPE 0

Altura de VPE 0

### 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

## BLF 5.08HC/23/180LH SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

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

## BLF 5.08HC/23/180LH SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                      |                   |                                          |           |
|----------------------|-------------------|------------------------------------------|-----------|
| Prueba de extracción | 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                                 |           |
|                      | 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>• Otros colores bajo pedido</li> <li>• Contactos bañados en oro bajo pedido</li> <li>• Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.</li> <li>• Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1</li> <li>• Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4</li> <li>• P en el dibujo = paso</li> <li>• Se recomienda el prensado en "A" para terminales tubulares con la herramienta de prensado PZ 6/5.</li> <li>• La toma de prueba solo puede utilizarse como punto de recepción potencial.</li> <li>• Almacenamiento a largo plazo del producto con una temperatura promedio de 50 °C y una humedad promedio del 70%, 36 meses</li> </ul> |

### BLF 5.08HC/23/180LH SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

UL File Number Search

E60693

### Descargas

Homologación/certificado/documento  
de conformidad

[Declaration of the Manufacturer](#)

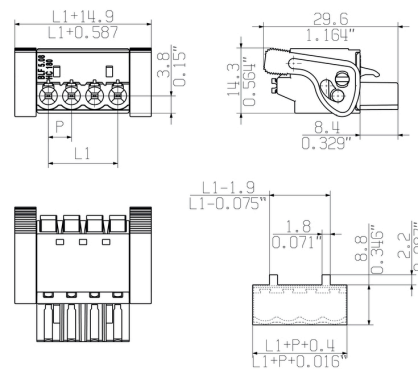
## BLF 5.08HC/23/180LH SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dibujos

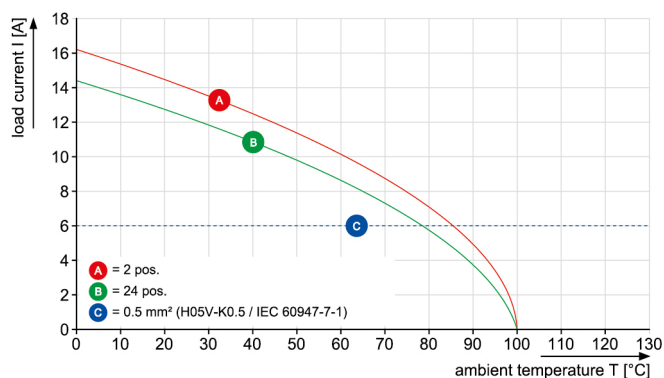
### Dimensional drawing



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

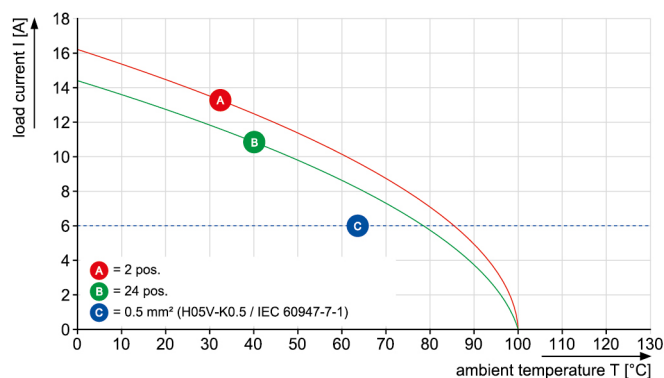
### Graph

BLF 5.08HC/./180 - SL 5.08HC/./180



### Graph

BLF 5.08HC/./180 - SL 5.08HC/./180



Uncompromising functionality  
High vibration resistance



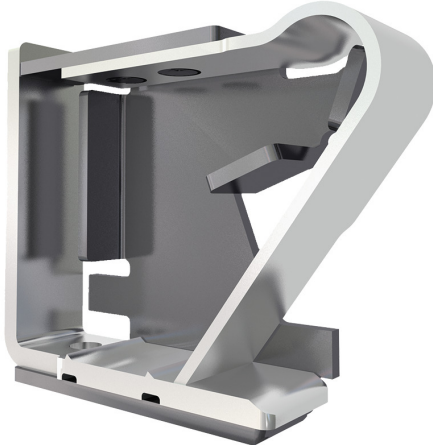
### BLF 5.08HC/23/180LH SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

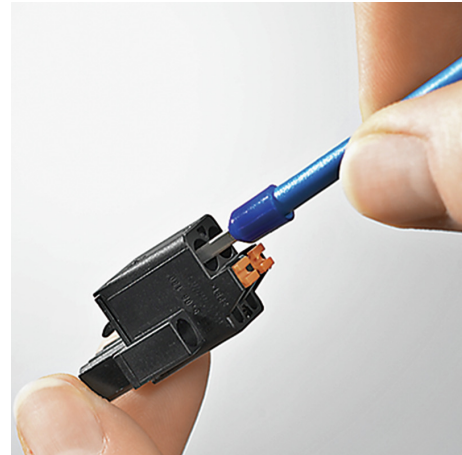
## Dibujos

### Ventaja del producto



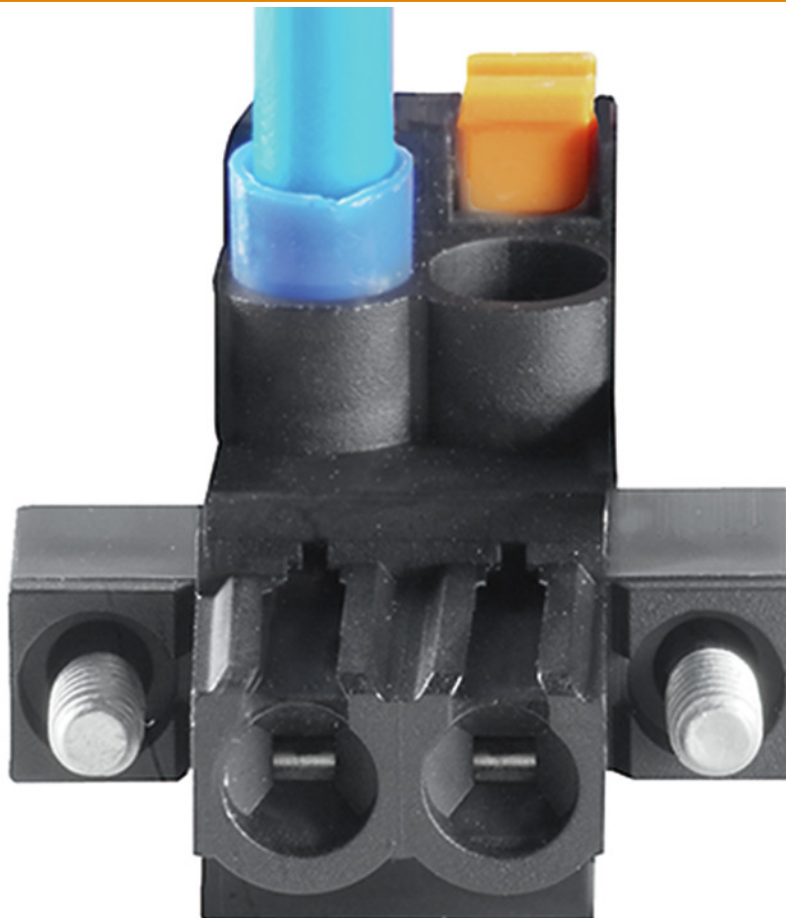
Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

### Ventaja del producto



Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation

### Ventaja del producto



Wide clamping range  
Tool-free wire connection

Fecha de creación 17 de febrero de 2021 19:09:22 CET

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

**© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG**