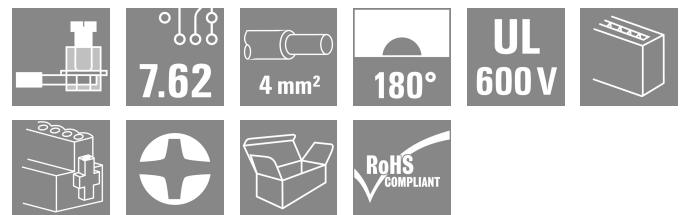
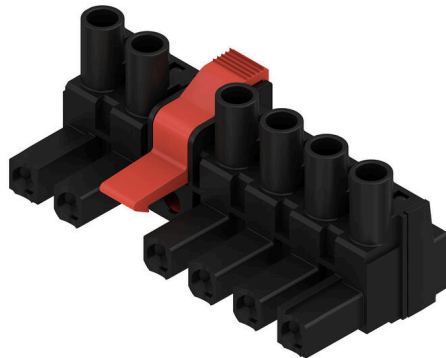


## BLZ 7.62IT/06/180MF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



Conector hembra de 180° con un paso de 7,62 para redes TI. Cumple los requisitos de la norma UL1059 600 V, clase C. En combinación con el conector macho SL 7.62 IT... Con contacto en avance Cumple los estrictos requisitos de protección frente al contacto con los dedos de 5,5 mm para redes de TI, conforme a la norma IEC 61800-5-1 para 400 V a tierra. En comparación con las soluciones convencionales, la sujeción intermedia con autobloqueo, que opcionalmente puede fijarse mediante tornillo, reduce el espacio necesario en un ancho de paso. Bajo pedido, también disponible sin bloqueo de la sujeción intermedia.

### Datos generales para pedido

|   |  |
|---|--|
| Versión   | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 7.62 mm, Número de polos: 6, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 4 mm², Caja |
| Código  | <a href="#">1398920000</a>   |
| Tipo  | BLZ 7.62IT/06/180MF5 SN BK BX  |
| GTIN (EAN)  | 4050118200867  |
| Cantidad  | 25 Pieza   |
| Valores característicos del IEC: 630 V / 29 A / 0.08 - 4 mm² producto | UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12   |
| Embalaje  | Caja   |

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| ROHS                          | Conformidad                  |
| UL File Number Search         | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| Núm. de certificación (cURus) | E60693                       |

### Dimensiones y pesos

|             |          |                        |             |
|-------------|----------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 23.4 mm  | Profundidad (pulgadas) | 0.9213 inch |
| Altura      | 21.2 mm  | Altura (pulgadas)      | 0.8346 inch |
| Anchura     | 53.34 mm | Anchura (pulgadas)     | 2.1 inch    |
| Peso neto   | 13.24 g  |                        |             |

### Conformidad medioambiental del producto

|   |                                       |                  |  |
|---|---------------------------------------|------------------|--|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme sin exención                 |                  |  |
| REACH SVHC                                  | Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso |                  |  |
| Huella de carbono del producto              | Desde la cuna hasta la puerta         | 0.249 kg CO2 eq. |  |

### Parámetros del sistema

|  |                                     |   |                     |
|--|-------------------------------------|---|---------------------|
| Familia del producto                           | OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62IT | Tipo de conexión                              | Conexión de campo   |
| Técnica de conexión de conductores             | Conexión brida-tornillo             | Paso en mm (P)                                | 7.62 mm             |
| Paso en pulgadas (P)                           | 0.300 "                             | Dirección de salida de conductor              | 180°                |
| Número de polos                                | 6                                   | L1 en mm                                      | 45.72 mm            |
| L1 en pulgadas                                 | 1.800 "                             | 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               |
| Tipo de protección                             | IP20, completamente montado         | Resistencia de paso                           | 5,00 mΩ             |
| Codificable                                    | Sí                                  | Longitud de desaislado                        | 7 mm                |
| Par de apriete, min.                           | 0.4 Nm                              | Par de apriete, max.                          | 0.5 Nm              |
| Tornillo de apriete                            | M 2,5                               | Punta de destornillador                       | 0,6 x 3,5           |
| Punta de destornillador normativa              | DIN 5264                            | Ciclos de enchufado                           | 25                  |
| Fuerza de inserción/polo, máx.                 | 9.5 N                               | Fuerza de extracción/polo, máx.               | 8.5 N               |

### 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                      | Resistencia del aislamiento         | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| 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.  | -25 °C              |
| Gama de temperatura, montaje, max.                      | 100 °C                     |                                     |                     |

## BLZ 7.62IT/06/180MF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Conductores aptos para conexión

|   |                      |
|---|----------------------|
| Sección de embornado, mín.                                  | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, máx.                                  | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.                 | AWG 28               |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                 | AWG 12               |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                                    | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                                    | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                                  | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                                  | 4 mm <sup>2</sup>    |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.           | 0.2 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.                  | 0.2 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 2,4 mm      |

|                                   |                                   |                              |                              |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Conductor embornable              | Sección de conexión del conductor | nominal                      | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
|                                   | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 10 mm                |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0.25/12 HBL</a> |
|                                   | Sección de conexión del conductor | nominal                      | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
|                                   | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 10 mm                |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0.34/12 TK</a>  |
|                                   | Sección de conexión del conductor | nominal                      | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
|                                   | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 6 mm                 |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0.5/6</a>       |
|                                   | Sección de conexión del conductor | nominal                      | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
|                                   | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 6 mm                 |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0.75/6</a>      |
|                                   | Sección de conexión del conductor | nominal                      | 1 mm <sup>2</sup>            |
|                                   | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 6 mm                 |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1.0/6</a>       |
|                                   | Sección de conexión del conductor | nominal                      | 1.5 mm <sup>2</sup>          |
|                                   | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 7 mm                 |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1.5/7</a>       |
| Sección de conexión del conductor | nominal                           | 2.5 mm <sup>2</sup>          |                              |
| Terminal tubular                  | Longitud de desaislado            | nominal 7 mm                 |                              |
|                                   | Terminal tubular recomendado      | <a href="#">H2.5/7</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 mín. 29 A (Tu=20 °C) |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 26.5 A                 | Corriente nominal, número de polos mín. 25 A (Tu=40 °C) |

## BLZ 7.62IT/06/180MF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|  |         |   |                  |
|--|---------|---|------------------|
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 23 A    | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  | 630 V            |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 500 V   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 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/2 | 6 kV             |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 6 kV    | Resistencia a corrientes de corta duración                            | 3 x 1s mit 180 A |
| Distancia de fuga, mín.  | 11.3 mm | Distancia mín.  | 9.8 mm           |

### Datos nominales según CSA

|   |  |   |                |
|---|--|---|----------------|
| Instituto (CSA)                             | CSA  | Núm. de certificación (CSA)                 | 200039-1121690 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)         | 600 V  | Tensión nominal (Use Group C / CSA)         | 600 V          |
| Tensión nominal (Use group D / CSA)         | 600 V  | Intensidad nominal (Use Group B / CSA)      | 20 A           |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA)      | 20 A   | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)      | 5 A            |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 20   | 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. |   |                |

### Datos nominales según UL 1059

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
| Instituto (cURus)                           | CURUS  | Núm. de certificación (cURus)               | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)     | 600 V  | Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)     | 600 V  |
| Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)     | 600 V  | Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)  | 20 A   |
| Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)  | 20 A   | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 5 A    |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 20   | 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 | 338.00 mm |
| Anchura VPE | 130.00 mm | Altura de VPE   | 33.00 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  |
| Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable) | Evaluación                                 | superado   |
|   | Estándar                                   | DIN EN 61984, secciones 6.3 y 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06               |
|   | Prueba                                     | giro de 180° con elementos de codificación   |
|   | Evaluación                                 | superado   |
| Prueba  | giro de 180° sin elementos de codificación |  |

### Datos técnicos

|  |  |  |                                    |  |
|--|--|--|------------------------------------|--|
| Prueba: sección ajustable                              | Evaluación                               | superado   |                                    |  |
|  | Estándar                                 | DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.02 |                                    |  |
|  | Tipo de conductor                        | Tipo de conductor y sección de conductor   | rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>      |  |
|  |  | Tipo de conductor y sección de conductor   | semirrígido de 0,5 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 20/1                           |  |
|  |  | Tipo de conductor y sección de conductor   | AWG 20/19                          |  |
|  |  | Tipo de conductor y sección de conductor   | AWG 12/1                           |  |
| Tipo de conductor y sección de conductor               |  | AWG 12/19  |                                    |  |
| 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 28/1                           |  |
|  |  | Tipo de conductor y sección de conductor   | AWG 28/19                          |  |
|  | 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   | AWG 14/1                           |  |
|  |  | Tipo de conductor y sección de conductor   | AWG 14/19                          |  |
|  | Evaluación                               | superado   |                                    |  |
|  | Requerimiento                            | 0,9 kg   |                                    |  |
|  | Tipo de conductor                        | Tipo de conductor y sección de conductor   | H07V-U4.0                          |  |
| Tipo de conductor y sección de conductor               |  | H07V-K4.0  |                                    |  |
| Evaluación   | superado                                 |  |                                    |  |
| Prueba de extracción                                   | Estándar                                 | DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00  |                                    |  |
|  | Requerimiento                            | ≥5 N   |                                    |  |
|  | Tipo de conductor                        | Tipo de conductor y sección de conductor   | AWG 28/1                           |  |
|  |  | Tipo de conductor y sección de conductor   | AWG 28/19                          |  |
|  | Evaluación                               | superado   |                                    |  |
|  | Requerimiento                            | ≥20 N  |                                    |  |
|  | Tipo de conductor                        | Tipo de conductor y sección de conductor   | H05V-U0.5                          |  |
|  |  | Tipo de conductor y sección de conductor   | H05V-K0.5                          |  |
|  | Evaluación                               | superado   |                                    |  |
| Requerimiento  | ≥50 N                                    |  |                                    |  |
| Tipo de conductor                                      | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/1   |                                    |  |

## BLZ 7.62IT/06/180MF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                   |  |           |
|-------------------|--|-----------|
|                   | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/19 |
|                   | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K4.0 |
| Evaluación        | superado                                 |           |
| Requerimiento     | ≥60 N                                    |           |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U4.0 |
| 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>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</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 |             |             |

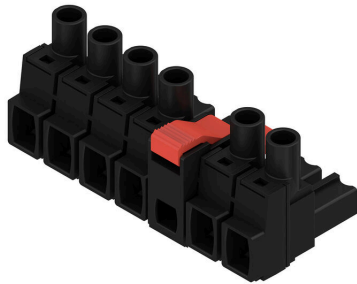
## BLZ 7.62IT/06/180MF5 SN BK BX

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

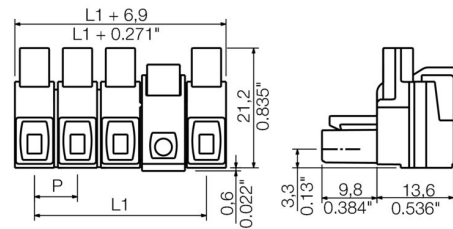
www.weidmueller.com

# Dibujos

### Imagen de producto

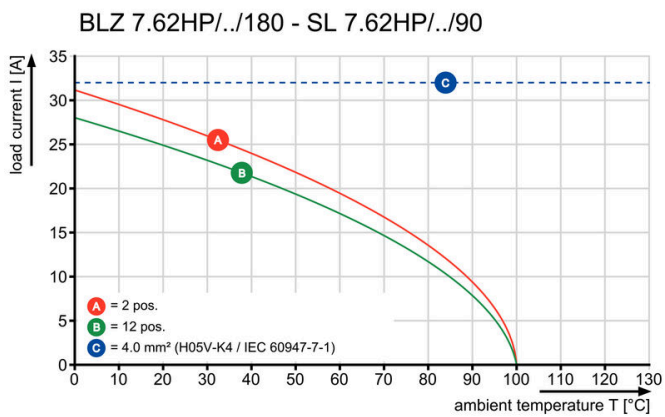


### Dimensional drawing

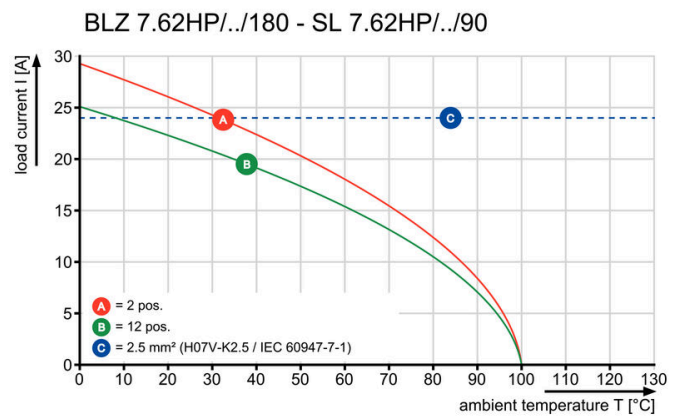


Similar a la ilustración

### Graph



### Graph



## Accesorios

www.weidmueller.com

### 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 OR BX            | Versión   |  |
| Código     | <a href="#">1573010000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, naranja, Número de polos: 1 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              |   |  |
| Cantidad   | 100 ST                     |   |  |
| Tipo       | BLZ/SL KO BK BX            | Versión   |  |
| Código     | <a href="#">1545710000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro, Número de polos: 1   |  |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              |   |  |
| Cantidad   | 50 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       | SDIS 0.6X3.5X100           | Versión                        |  |
| Código     | <a href="#">9008390000</a> | Destornillador, Destornillador |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                                |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |  |

**BLZ 7.62IT/06/180MF5 SN BK BX**

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

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

## Accesorios

### Crimping tools



Herramientas para prensar terminales tubulares con y sin aislamiento

- El enclavamiento por trinquete de retención garantiza un prensado de calidad
- Posibilidad de desenclavar el trinquete de retención en caso de manejo erróneo

### Datos generales para pedido

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Tipo       | PZ 6/5                     | Versión   |  |
| Código     | <a href="#">9011460000</a> | Herramienta para prensar, Herramienta para prensar terminales                       |  |
| GTIN (EAN) | 4008190165352              | tubulares, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , Crimpado con perfil trapezoidal |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |   |  |

## BLZ 7.62IT/06/180MF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Contrapiezas

### SL 7.62IT/90MF SN



Conector macho de 90° con sujeción por soldadura con un paso de 7,62 para redes TI de 400 V según IEC 61800-5-1. Homologación UL conforme a UL840 600 V con contacto PE en avance.

Cumple los estrictos requerimientos sobre protección frente al contacto con los dedos para redes de TI conforme a IEC 61800-5-1 para 400 V a tierra, en combinación con el conector hembra BLZ 7.62 IT. Sin un conector hembra, la cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos mínima de 1 mm, con 20 N de presión en el ensayo. En comparación con las soluciones convencionales, el bloqueo de la sujeción intermedia reduce el espacio necesario en un ancho de paso. Bajo pedido: disponible con sujeción por tornillo o sin sujeción lateral.

#### Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | SL 7.62IT/06/90MF5 3.2S... | Versión   |
| Código     | <a href="#">1398870000</a> | Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Brida intermedia, Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118200638              | 6, 90°, Longitud del terminal de soldadura (!): 3.2 mm, estañado,   |
| Cantidad   | 30 ST                      | negro, Caja   |