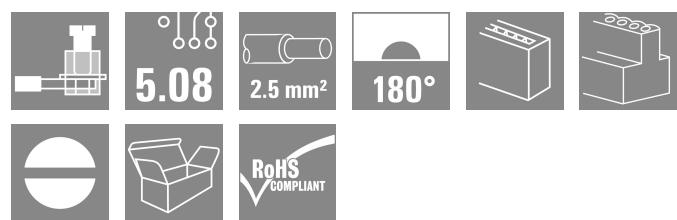
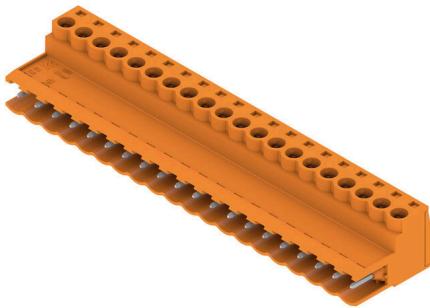


**SLS 5.08/20/180 SN OR BX**

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

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

**Imagen de producto**

Conectores macho con conexión brida-tornillo para conexión de conductores. Los conectores macho disponen de espacio para rotulación y se pueden codificar.

**Datos generales para pedido**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Versión                          | Conejero para placa c.i., clavija macho, 5.08 mm, Número de polos: 20, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Caja |
| Código                           | <a href="#">1644870000</a>   |
| Tipo                             | SLS 5.08/20/180 SN OR BX   |
| GTIN (EAN)                       | 4008190284084  |
| Cantidad                         | 18 Pieza   |
| Valores característicos del IEC: | 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup>   |
| producto                         | UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12   |
| Embalaje                         | Caja   |

**SLS 5.08/20/180 SN OR BX**

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

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

**Datos técnicos****Homologaciones**

Homologaciones



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

**Dimensiones y pesos**

|             |         |                        |             |
|-------------|---------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 22.2 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.874 inch  |
| Altura      | 15.3 mm | Altura (pulgadas)      | 0.6024 inch |
| Peso neto   | 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 |

**Parámetros del sistema**

|  |  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
|--|--|-------------|-----------------------|---------------------------|----------------|--|-------------|--|-------------|
| Familia del producto                           | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08   |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Tipo de conexión                               | Conexión de campo  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Técnica de conexión de conductores             | Conexión brida-tornillo  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Paso en mm (P)                                 | 5.08 mm  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Paso en pulgadas (P)                           | 0.200 "  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Dirección de salida de conductor               | 180°   |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Número de polos                                | 20   |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| L1 en mm                                       | 96.52 mm   |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| L1 en pulgadas                                 | 3.800 "  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Número de series                               | 1  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Número de filas de polos                       | 1  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | insertado con los dedos / no insertado por presión de mano   |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470  | IP 20 insertado / IP 10 no insertado   |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Tipo de protección                             | IP20, completamente montado  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Resistencia de paso                            | ≤5 mΩ  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Codificable                                    | Sí   |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Longitud de desaislado                         | 7 mm   |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Tornillo de apriete                            | M 2,5  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Punta de destornillador                        | 0,6 x 3,5  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Punta de destornillador normativa              | DIN 5264-A   |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Ciclos de enchufado                            | 25   |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Fuerza de inserción/polo, máx.                 | 4 N  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Fuerza de extracción/polo, máx.                | 3 N  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Par de apriete                                 | <table><tr><td>Tipo de par</td><td>Conexión de conductor</td></tr><tr><td>Información de aplicación</td><td>Par de apriete</td></tr><tr><td></td><td>mín. 0.4 Nm</td></tr><tr><td></td><td>máx. 0.5 Nm</td></tr></table> | Tipo de par | Conexión de conductor | Información de aplicación | Par de apriete |  | mín. 0.4 Nm |  | máx. 0.5 Nm |
| Tipo de par                                    | Conexión de conductor  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
| Información de aplicación                      | Par de apriete   |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
|  | mín. 0.4 Nm  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |
|  | máx. 0.5 Nm  |             |                       |                           |                |  |             |  |             |

**Datos del material**

|                            |          |                               |         |
|----------------------------|----------|-------------------------------|---------|
| Materiales aislantes       | PBT      | Color                         | naranja |
| Carta de colores (similar) | RAL 2000 | Grupo de materiales aislantes | IIIa    |

**SLS 5.08/20/180 SN OR BX**

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

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

**Datos técnicos**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 200 eléctrico (CTI) |                            |
| Moisture Level (MSL)  | Aleación de Cu             |
| Estructura de capas del contacto del conector                 | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| Temperatura de almacenamiento, max.                           | 70 °C                      |
| Temperatura de servicio, max.                                 | 100 °C                     |
| Gama de temperatura, montaje, max.                            | 100 °C                     |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Resistencia del aislamiento         | ≥ 108 Ω  |
| Grado inflamabilidad según UL 94    | V-0      |
| Superficie de contacto              | estañado |
| Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C   |
| Temperatura de servicio, min.       | -50 °C   |
| Gama de temperatura, montaje, min.  | -25 °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, min.                 | 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>     |
| Semirígido, mín H07V-R                                      | 0.2 mm <sup>2</sup>     |
| semirígido, máx. H07V-R                                     | 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.            | 0.2 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 2,0 mm; 2,4 mm |

|                      |                                   |                        |                         |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo                   | conductor fino          |
|                      | nominal                           | 0.5 mm <sup>2</sup>    |                         |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado | nominal 6 mm            |
|                      |                                   | Terminal tubular       | <a href="#">H0,5/6</a>  |
|                      |                                   | recomendado            |                         |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo                   | conductor fino          |
|                      | nominal                           | 1 mm <sup>2</sup>      |                         |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado | nominal 6 mm            |
|                      |                                   | Terminal tubular       | <a href="#">H1,0/6</a>  |
|                      |                                   | recomendado            |                         |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo                   | conductor fino          |
|                      | nominal                           | 1.5 mm <sup>2</sup>    |                         |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado | nominal 7 mm            |
|                      |                                   | Terminal tubular       | <a href="#">H1,5/7</a>  |
|                      |                                   | recomendado            |                         |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo                   | conductor fino          |
|                      | nominal                           | 2.5 mm <sup>2</sup>    |                         |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado | nominal 7 mm            |
|                      |                                   | Terminal tubular       | <a href="#">H2,5/7</a>  |
|                      |                                   | recomendado            |                         |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo                   | conductor fino          |
|                      | nominal                           | 0.75 mm <sup>2</sup>   |                         |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado | nominal 6 mm            |
|                      |                                   | Terminal tubular       | <a href="#">H0,75/6</a> |
|                      |                                   | recomendado            |                         |

**SLS 5.08/20/180 SN OR BX**

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

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

**Datos técnicos**

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| 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.21.5 A (Tu=20 °C)                    |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 16 A                   | Corriente nominal, número de polos mín.18 A (Tu=40 °C)                      |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 14 A                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 400 V  |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 320 V                  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 250 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 4 kV                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 4 kV  |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 4 kV                   | Resistencia a corrientes de corta duración 3 x 1s mit 120 A                 |

**Datos nominales según CSA**

|   |  |   |                |
|---|--|---|----------------|
| Instituto (CSA)                             | 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 B / CSA)      | 15 A   | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)      | 10 A           |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 26   | Sección de conexión del conductor AWG, mán. | 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 (UR)                              | UR   | Núm. de certificación (UR)                  | 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)  | 14 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, mán. | 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 | 180.00 mm |
| Anchura VPE | 111.00 mm | Altura de VPE   | 46.00 mm  |

**Pruebas tipo**

|                                     |                   |  |
|-------------------------------------|-------------------|--|
| Prueba: durabilidad de los marcajes | Estándar          | VDE 0627, inscripción 7, artículo 3/6.86           |
|                                     | Prueba            | durabilidad  |
|                                     | Evaluación        | superado   |
| Prueba: sección ajustable           | Estándar          | VDE 0609, apartado 1 06.83, EN 60947-1 03.91       |
|                                     | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor H05V-U0.5 |

## SLS 5.08/20/180 SN OR BX

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

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

## Datos técnicos

|  |                   |  |           |
|--|-------------------|--|-----------|
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Evaluación        | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-K0.5 |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-U2.5 |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-K2.5 |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 28    |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14    |
|  | Evaluación        | superado                                 |           |
|  | Estándar          | EN 60947-1/1991, sección 8.2.4.3         |           |
|  | 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                                 |           |
|  |                   | 0,7 kg                                   |           |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U2.5 |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K2.5 |
|  |                   | superado                                 |           |
|  | Evaluación        | superado                                 |           |
|  | Estándar          | EN 60947-1/1991, sección 8.2.4.4         |           |
|  | Requerimiento     | ≥5 N                                     |           |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 28/1  |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 28/7  |
| Notas  | Evaluación        | superado                                 |           |
|  |                   | ≥50 N                                    |           |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U2.5 |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K2.5 |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/19 |
|  | 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>• 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> |

**SLS 5.08/20/180 SN OR BX**

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

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

**Datos técnicos****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 |             |             |

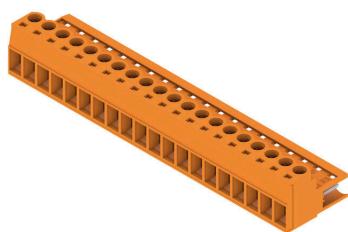
## SLS 5.08/20/180 SN OR BX

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

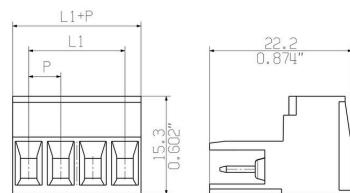
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

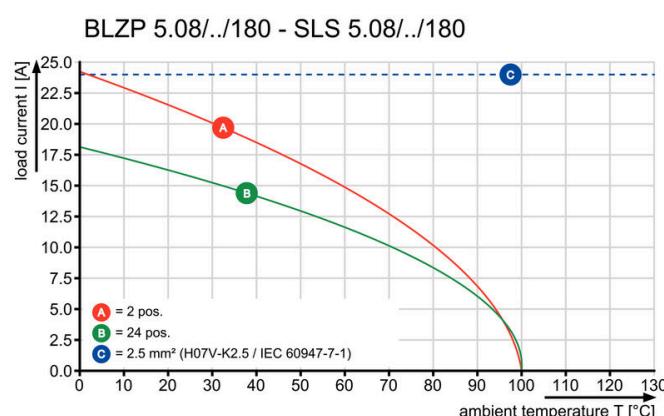
### Imagen de producto



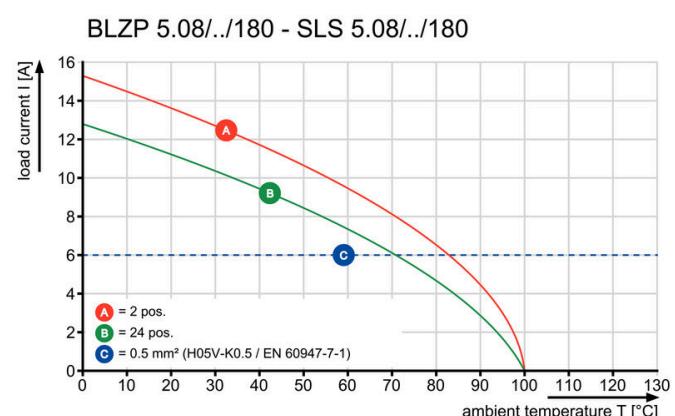
### Dimensional drawing



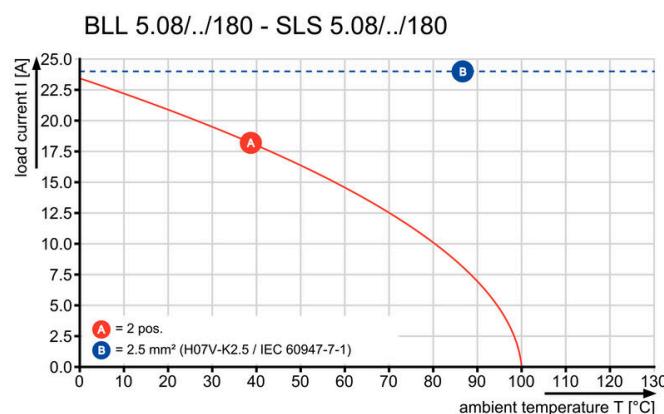
### Graph



### Graph



### Graph



**SLS 5.08/20/180 SN OR BX**

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

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

**Accesorios****Accesos adicionales**

Ninguna tarea es demasiado pequeña para una solución óptima.

Las conexiones son solo una parte del proceso general. Los pequeños detalles son a menudo la clave para la solución perfecta en aplicaciones donde los potenciales se prueban, agrupan o incluso se aislan.

Un sistema no es realmente un sistema si no cuenta con esos pequeños detalles que son tan útiles:

- Clavija de prueba: sirve para acceder con seguridad a los conectores de prueba.
- Conexión transversal: consigue una distribución del potencial directamente en la conexión con seguridad de contacto.
- Elementos separadores de compartimentos: dividen un gran número de conectores macho en varios canales de conectores hembra independientes
- Enclavamientos y ganchos de sujeción (opcionales): un enclavamiento/fijación resistente a las vibraciones para regletas de hembrillas y conectores macho.

Si al control durante el propio proceso y a la adecuación a las distintas aplicaciones previstas le restamos el exceso de accesorios, obtenemos un ahorro en esfuerzo y tiempo.

**Datos generales para pedido**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | SL AT SW                   | Versión   |
| Código     | <a href="#">1770240000</a> | Conector para placa c.i., Accesos, Distanciador, negro, Número de |
| GTIN (EAN) | 4032248117710              | polos: 1  |
| Cantidad   | 100 ST                     |   |

**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., Accesos, Elemento de codificación, negro, |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | Número de polos: 1  |
| Cantidad   | 50 ST                      |   |

**SLS 5.08/20/180 SN OR BX**

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

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

## Accesorios

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

### Accesorios adicionales



Ninguna tarea es demasiado pequeña para una solución óptima.

Las conexiones son solo una parte del proceso general. Los pequeños detalles son a menudo la clave para la solución perfecta en aplicaciones donde los potenciales se prueban, agrupan o incluso se aíslan.

Un sistema no es realmente un sistema si no cuenta con esos pequeños detalles que son tan útiles:

- Clavija de prueba: sirve para acceder con seguridad a los conectores de prueba.
- Conexión transversal: consigue una distribución del potencial directamente en la conexión con seguridad de contacto.
- Elementos separadores de compartimentos: dividen un gran número de conectores macho en varios canales de conectores hembra independientes
- Enclavamientos y ganchos de sujeción (opcionales): un enclavamiento/fijación resistente a las vibraciones para regletas de hembrillas y conectores macho.

Si al control durante el propio proceso y a la adecuación a las distintas aplicaciones previstas le restamos el exceso de accesorios, obtenemos un ahorro en esfuerzo y tiempo.

### Datos generales para pedido

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | SL AT OR                   | Versión  |
| Código     | <a href="#">1598300000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Distanciador, naranja, Número de |
| GTIN (EAN) | 4008190189266              | polos: 1   |
| Cantidad   | 100 ST                     |  |