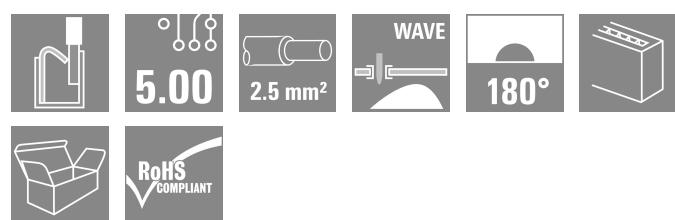
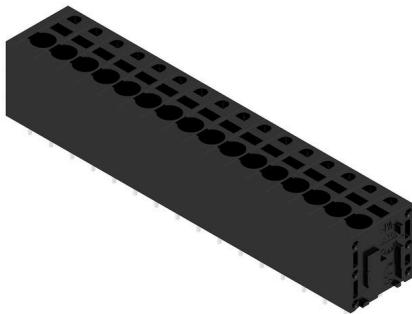


**LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX**

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

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

**Imagen de producto**

El nuevo LMF nos permite dar respuesta a las necesidades del mercado ofreciendo un borne para circuito impreso con conexión PUSH IN para secciones máximas de conductor de 2,5 mm<sup>2</sup>

- Conexión PUSH IN
- LMF con pulsador para abrir el punto de embornado
- LMFS sin pulsador, el punto de embornado se abre con un destornillador
- Toma de prueba integrada
- Dirección de salida del conductor a 90° y 180°

**Datos generales para pedido**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Versión                          | Bornes para circuito impreso, 5.00 mm, Número de polos: 16, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, PUSH IN, Sección de embornado, máx.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Caja |
| Código                           | <a href="#">1425690000</a>   |
| Tipo                             | LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)                       | 4050118229615  |
| Cantidad                         | 15 Pieza   |
| Valores característicos del IEC: | 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>   |
| producto                         | UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12   |
| Embalaje                         | Caja   |

**LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Datos técnicos****Homologaciones**

|      |             |
|------|-------------|
| ROHS | Conformidad |
|------|-------------|

**Dimensiones y pesos**

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 14.8 mm     | Profundidad (pulgadas) | 0.5827 inch |
| Altura                   | 18.7 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.7362 inch |
| Altura construcción baja | 15.2 mm     | Anchura                | 82.7 mm     |
| Anchura (pulgadas)       | 3.2559 inch | Peso neto              | 22.99 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 LMF | Técnica de conexión de conductores            | PUSH IN  |
| Montaje sobre placas c.i.                      | Conección por soldadura THT | Dirección de salida de conductor              | 180°     |
| Paso en mm (P)                                 | 5.00 mm                     | Paso en pulgadas (P)                          | 0.197 "  |
| Número de polos                                | 16                          | Número de filas de polos                      | 2        |
| disponible por parte del cliente               | No                          | Número de series                              | 1        |
| Nº máximo de polos alineables por fila         | 24                          | Longitud del terminal de soldadura (l)        | 3.5 mm   |
| Dimensiones del pin de soldadura               | d = 0,8 mm, 0,6 x 0,8 mm    | Diámetro de la perforación (D)                | 1.1 mm   |
| Tolerancia de diámetro de la perforación (D)   | + 0,1 mm                    | Número de terminales de soldadura por polo    | 2        |
| Punta de destornillador                        | 0,6 x 3,5                   | Punta de destornillador normativa             | DIN 5264 |
| Longitud de desaislado                         | 10 mm                       | L1 en mm                                      | 75.00 mm |
| L1 en pulgadas                                 | 2.953 "                     | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20    |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos         | Tipo de protección                            | IP20     |

**Datos del material**

|  |                  |   |          |
|--|------------------|---|----------|
| Materiales aislantes                             | Wemid (PA)       | Color   | negro    |
| Carta de colores (similar)                       | RAL 9011         | Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 600    |
| Moisture Level (MSL)                             |                  | Grado inflamabilidad según UL 94                        | V-0      |
| Material de contacto                             | Aleación de Cu   | Superficie de contacto                                  | estañado |
| Revestimiento                                    | 4-6 µm SN        | Tipo de estañado  | mate     |
| Estructura de capas de la conexión por soldadura | 4...8 µm Sn matt | Temperatura de almacenamiento, min.                     | -40 °C   |
| Temperatura de almacenamiento, max.              | 70 °C            | Temperatura de servicio, min.                           | -50 °C   |
| Temperatura de servicio, max.                    | 120 °C           | Gama de temperatura, montaje, min.                      | -25 °C   |
| Gama de temperatura, montaje, max.               | 120 °C           |   |          |

**Conductores aptos para conexión**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Sección de embornado, mín.                  | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, máx.                  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 24              |

## LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX

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

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

## Datos técnicos

|   |                      |
|---|----------------------|
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                 | AWG 12               |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                                    | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                                    | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                                  | 0.25 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 | 2,4 mm x 1,5 mm      |

|                      |                                   |   |
|----------------------|-----------------------------------|---|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                     |
|                      | nominal                           | 0.5 mm <sup>2</sup>                                     |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 12 mm                    |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H0,5/16 OR</a> recomendado |
|                      |                                   | Longitud de desaislado nominal 10 mm                    |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H0,5/10</a> recomendado    |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                     |
|                      | nominal                           | 0.75 mm <sup>2</sup>                                    |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 12 mm                    |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H0,75/16 W</a> recomendado |
|                      |                                   | Longitud de desaislado nominal 10 mm                    |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H0,75/10</a> recomendado   |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                     |
|                      | nominal                           | 1 mm <sup>2</sup>                                       |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 12 mm                    |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H1,0/16D R</a> recomendado |
|                      |                                   | Longitud de desaislado nominal 10 mm                    |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H1,0/10</a> recomendado    |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                     |
|                      | nominal                           | 1.5 mm <sup>2</sup>                                     |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 10 mm                    |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H1,5/10</a> recomendado    |
|                      |                                   | Longitud de desaislado nominal 12 mm                    |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H1,5/16 R</a> recomendado  |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                     |
|                      | nominal                           | 2.5 mm <sup>2</sup>                                     |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 10 mm                    |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H2,5/10</a> recomendado    |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Texto de referencia | La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal., El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P) |
|---------------------|---|

**LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX**

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

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

**Datos técnicos****Datos nominales conformes a IEC**

|  |  |   |
|--|--|---|
| testado según la norma   | IEC 60664-1, IEC 61984,<br>IEC 60947-7-4 | Corriente nominal, número de polos mín.24 A<br>(Tu=20 °C)                   |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 24 A                                     | Corriente nominal, número de polos mín.24 A<br>(Tu=40 °C)                   |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 24 A                                     | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 400 V  |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 320 V                                    | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 250 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 4 kV                                     | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 4 kV  |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 4 kV                                     | Resistencia a corrientes de corta duración 3 x 1s mit 120 A                 |

**Datos nominales según CSA**

|   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)         | 300 V | Tensión nominal (Use group D / CSA)         | 300 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA)      | 20 A  | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)      | 10 A  |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | 24    | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | 12    |

**Datos nominales según UL 1059**

|   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| 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)  | 20 A  | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 10 A  |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | 24    | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | 12    |

**Embalaje**

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 338.00 mm |
| Anchura VPE | 130.00 mm | Altura de VPE   | 27.00 mm  |

**Pruebas tipo**

|                                   |                   |   |
|-----------------------------------|-------------------|---|
| Prueba: durabilidad de los marcas | Estándar          | DIN EN 60512-1-1 / 01.03  |
|                                   | Prueba            | marca de origen, identificación de tipo, paso, marcaje de homologación UL, durabilidad superado |
|                                   | Evaluación        |   |
| 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 / 12.02            |
|                                   | Tipo de conductor | Tipo de conductor y rígido de 0,14 mm <sup>2</sup> sección de conductor                         |
|                                   |                   | Tipo de conductor y semirrígido de 0,14 mm <sup>2</sup> sección de conductor                    |
|                                   |                   | Tipo de conductor y rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor                          |
|                                   |                   | Tipo de conductor y semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor                     |
|                                   |                   | Tipo de conductor y AWG 24/1 sección de conductor   |
|                                   |                   | Tipo de conductor y AWG 24/19 sección de conductor  |
|                                   |                   | Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor   |
|                                   |                   | Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor  |

## LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK 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        | superado   |
|  | Estándar          | DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00  |
|  | Requerimiento     | 0,2 kg   |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y AWG 24/1<br>sección de conductor                           |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 24/19<br>sección de conductor                          |
|  | Evaluación        | superado   |
|  | Requerimiento     | 0,3 kg   |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y semirígido de 0,25 mm <sup>2</sup><br>sección de conductor |
|  |                   | Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm <sup>2</sup><br>sección de conductor      |
|  | Evaluación        | superado   |
| Prueba de extracción                                   | Requerimiento     | 0,4 kg   |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y rígido de 1,5 mm <sup>2</sup><br>sección de conductor      |
|  |                   | Tipo de conductor y semirígido de 1,5 mm <sup>2</sup><br>sección de conductor  |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 16/1<br>sección de conductor                           |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 16/19<br>sección de conductor                          |
|  | Evaluación        | superado   |
|  | Estándar          | DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00  |
|  | Requerimiento     | ≥10 N  |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y AWG 24/1<br>sección de conductor                           |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 24/19<br>sección de conductor                          |
| Prueba de extracción                                   | Evaluación        | superado   |
|  | Requerimiento     | ≥20 N  |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y semirígido de 0,25 mm <sup>2</sup><br>sección de conductor |
|  |                   | Tipo de conductor y H05V-K0.5<br>sección de conductor                          |
|  | Evaluación        | superado   |
|  | Requerimiento     | ≥40 N  |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y H07V-U1.5<br>sección de conductor                          |
|  |                   | Tipo de conductor y H07V-K1.5<br>sección de conductor                          |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 16/1<br>sección de conductor                           |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 16/19<br>sección de conductor                          |
| Notas  | 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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> </ul> |

**LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX**

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

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

**Datos técnicos**

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Clasificaciones**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

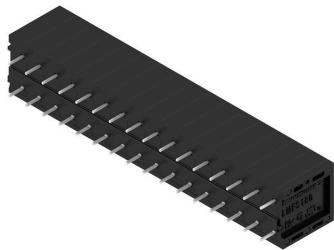
## LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX

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

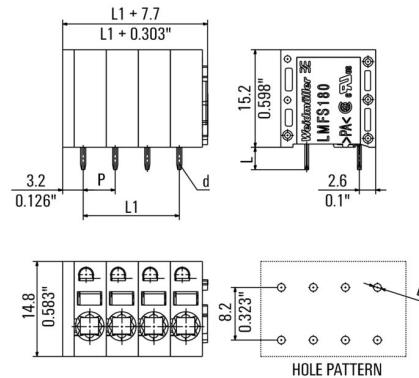
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

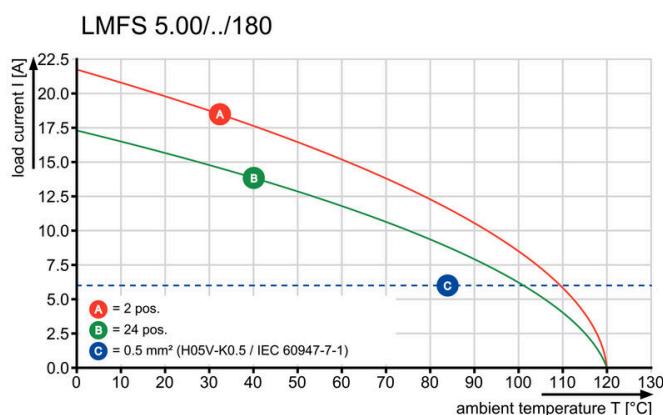
### Imagen de producto



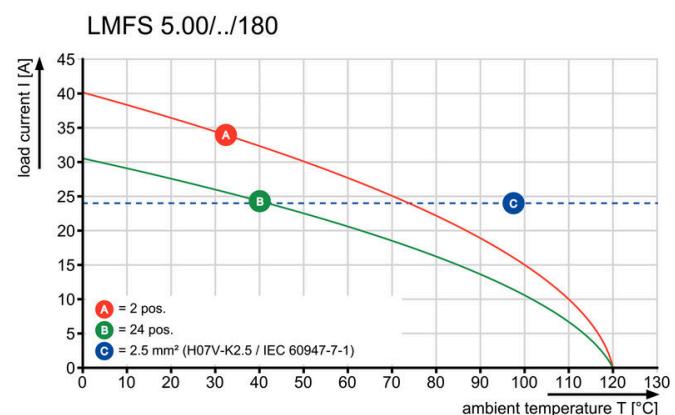
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



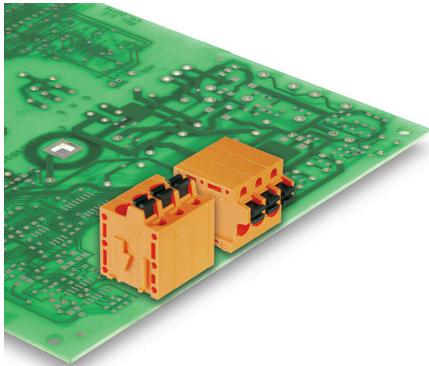
## LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX

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

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

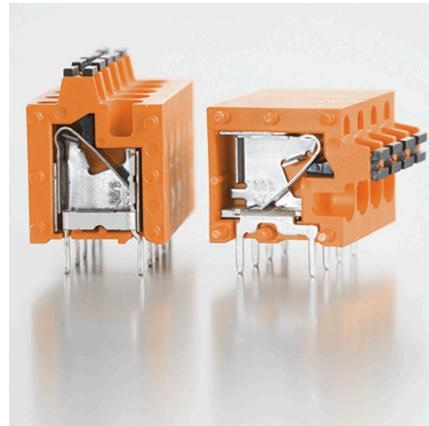
## Dibujos

### Ventaja del producto



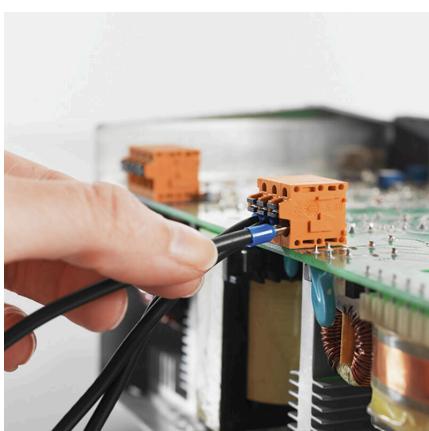
Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

### Ventaja del producto



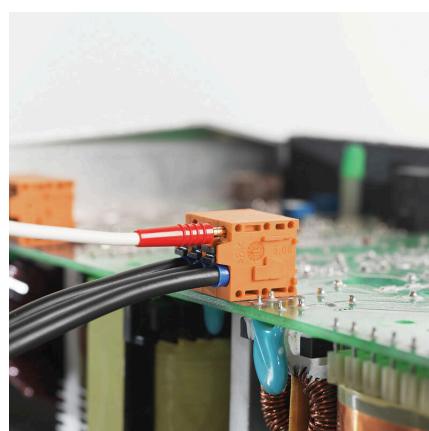
High reliability of the current capacity

### Ventaja del producto



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

### Ventaja del producto



Maintenance through test point

## LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX

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

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

## Accesorios

### Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

### Datos generales para pedido

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo       | SDIS 0.6X3.5X100           | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9008390000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |

### 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 aíslan.

Un sistema no es realmente un sistema si no cuenta con ciertos pequeños detalles indispensables:

- Las clavijas de prueba sirven para acceder con seguridad a los conectores de prueba.

Control durante el propio proceso y adecuación a las distintas aplicaciones previstas.

### Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | PS 2.0 MC                  | Versión   |
| Código     | <a href="#">0310000000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número de polos: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |   |
| Cantidad   | 20 ST                      |   |