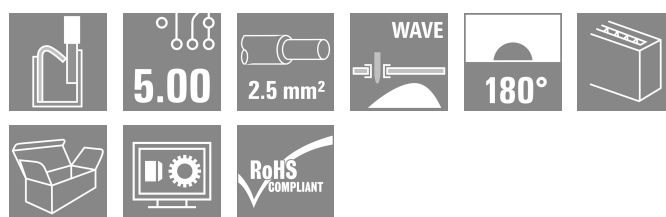
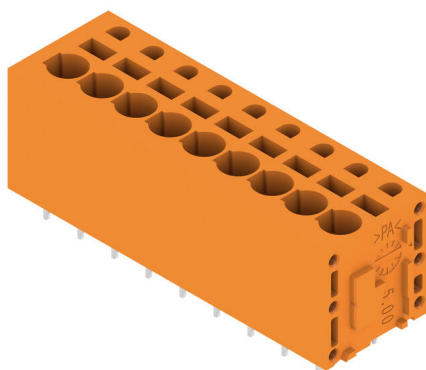


# LMFS 5.00/09/180 3.5SN OR BX

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

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: 9, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, PUSH IN, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Caja |
| Código                                                                             | <a href="#">1330520000</a>                                                                                                                                                                           |
| Tipo                                                                               | LMFS 5.00/09/180 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)                                                                         | 4050118134629                                                                                                                                                                                        |
| Cantidad                                                                           | 30 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 5.00/09/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

Núm. de certificación (cURus) E60693

## Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 14.8 mm     | Profundidad (pulgadas) | 0.5827 inch |
| Altura                   | 18.7 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.7362 inch |
| Altura construcción baja | 15.2 mm     | Anchura                | 47.7 mm     |
| Anchura (pulgadas)       | 1.8779 inch | Peso neto              | 12.49 g     |

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme sin exención

RoHS

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.                      | Conexión 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                                | 9                           | Número de filas de polos                      | 1        |
| 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                                      | 40.00 mm |
| L1 en pulgadas                                 | 1.575 "                     | 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                                                   | naranja  |
| Carta de colores (similar)                       | RAL 2000         | 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           |                                                         |          |

## LMFS 5.00/09/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## 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, mín.                 | AWG 24               |
| 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 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 mm <sup>2</sup>       |       |
| 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 mm <sup>2</sup>          |       |
| 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 mm <sup>2</sup>        |       |
| 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 mm <sup>2</sup>        |       |
| Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal                    | 10 mm |
|                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H2,5/10</a>    |       |

## LMFS 5.00/09/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

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)

## Datos nominales conformes a IEC

|                                                                                      |                                       |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| testado según la norma                                                               | IEC 60664-1, IEC 61984, IEC 60947-7-4 | Corriente nominal, número de polos mín. 24 A (Tu=20 °C)               |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 24 A                                  | Corriente nominal, número de polos mín. 24 A (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  |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 320 V                                 | 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 |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 4 kV                                  | 250 V                                                                 |
|                                                                                      |                                       | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 |
|                                                                                      |                                       | 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. | AWG 24 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 12 |

## Datos nominales según UL 1059

|                                             |                                                                                                  |                                             |        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| Instituto (cURus)                           | CURUS                                                                                            | Núm. de certificación (cURus)               | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)     | 300 V                                                                                            | Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)     | 300 V  |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)  | 20 A                                                                                             | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 10 A   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 24                                                                                           | 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 | 350.00 mm |
| Anchura VPE | 142.00 mm | Altura de VPE   | 32.00 mm  |

## Pruebas tipo

|                                     |                                          |                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Prueba: durabilidad de los marcajes | Estándar                                 | DIN EN 60512-1-1 / 01.03                                                               |
|                                     | Prueba                                   | marca de origen, identificación de tipo, paso, marcaje de homologación UL, durabilidad |
|                                     | Evaluación                               | superado                                                                               |
| Prueba: sección ajustable           | Estándar                                 | DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.02   |
|                                     | Tipo de conductor                        | Tipo de conductor y sección de conductor                                               |
|                                     |                                          | rígido de 0,14 mm <sup>2</sup>                                                         |
|                                     |                                          | semirrígido de 0,14 mm <sup>2</sup>                                                    |
|                                     | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 1,5 mm <sup>2</sup>                                                          |

## Datos técnicos

|                                                        |                                          |                                          |                                     |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Tipo de conductor y sección de conductor |                                          | semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                        | Tipo de conductor y sección de conductor |                                          | AWG 24/1                            |
|                                                        | Tipo de conductor y sección de conductor |                                          | AWG 24/19                           |
|                                                        | Tipo de conductor y sección de conductor |                                          | AWG 16/1                            |
|                                                        | Tipo de conductor y sección de conductor |                                          | AWG 16/19                           |
|                                                        | Evaluación                               |                                          | superado                            |
|                                                        | Estándar                                 |                                          | DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00 |
|                                                        | Requerimiento                            |                                          | 0,2 kg                              |
|                                                        | Tipo de conductor                        | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 24/1                            |
|                                                        |                                          | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 24/19                           |
|                                                        | Evaluación                               |                                          | superado                            |
|                                                        | Requerimiento                            |                                          | 0,3 kg                              |
|                                                        | Tipo de conductor                        | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                                        |                                          | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>       |
| Prueba de extracción                                   | Evaluación                               |                                          | superado                            |
|                                                        | Requerimiento                            |                                          | 0,4 kg                              |
|                                                        | Tipo de conductor                        | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 1,5 mm <sup>2</sup>       |
|                                                        |                                          | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                        |                                          | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/1                            |
|                                                        |                                          | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/19                           |
|                                                        | Evaluación                               |                                          | superado                            |
|                                                        | Estándar                                 |                                          | DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00 |
|                                                        | Requerimiento                            |                                          | ≥10 N                               |
|                                                        | Tipo de conductor                        | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 24/1                            |
|                                                        |                                          | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 24/19                           |
|                                                        | Evaluación                               |                                          | superado                            |
|                                                        | Requerimiento                            |                                          | ≥20 N                               |
|                                                        | Tipo de conductor                        | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                                        |                                          | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-K0.5                           |
|                                                        | Evaluación                               |                                          | superado                            |
|                                                        | Requerimiento                            |                                          | ≥40 N                               |
|                                                        | Tipo de conductor                        | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U1.5                           |
|                                                        |                                          | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K1.5                           |
|                                                        |                                          | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/1                            |
|                                                        |                                          | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/19                           |
|                                                        | Evaluación                               |                                          | superado                            |

## Datos técnicos

### 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> <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    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

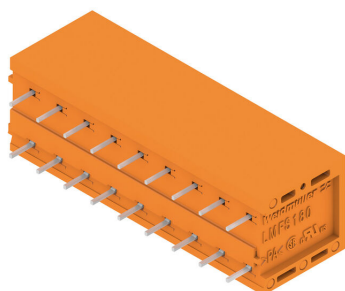
## LMFS 5.00/09/180 3.5SN OR BX

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

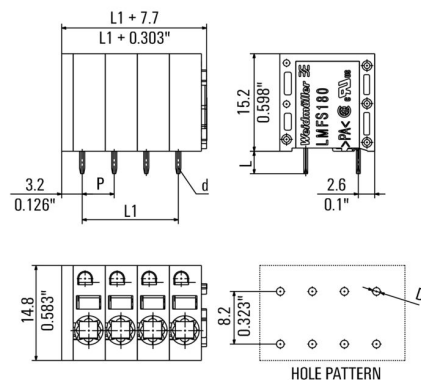
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

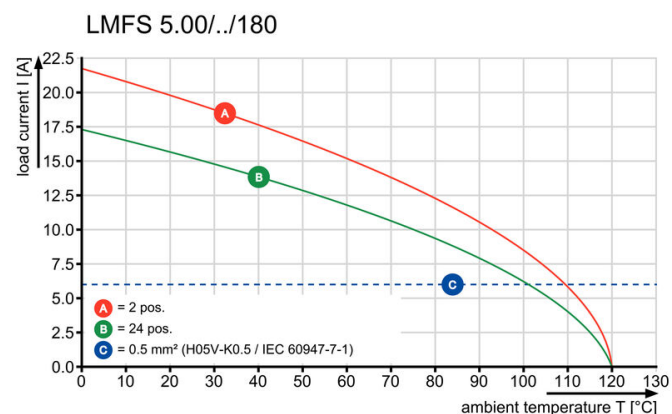
### Imagen de producto



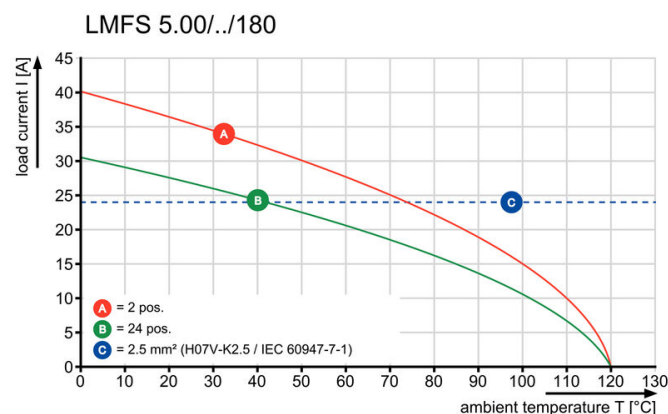
### Dimensional drawing



### Graph

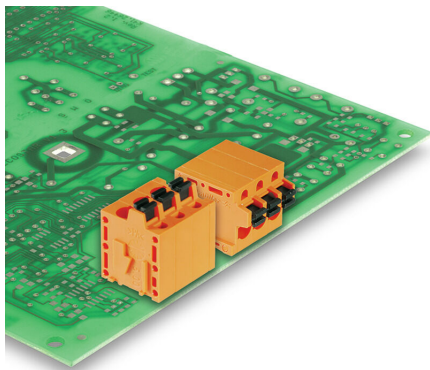


### Graph



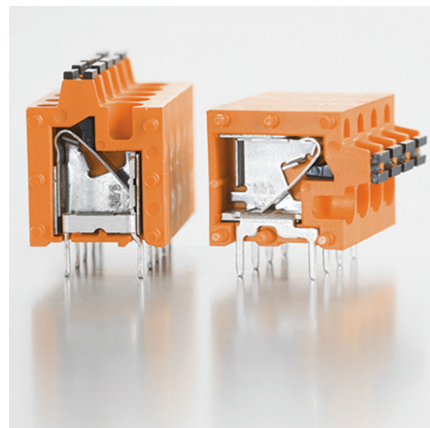
## Dibujos

### Ventaja del producto



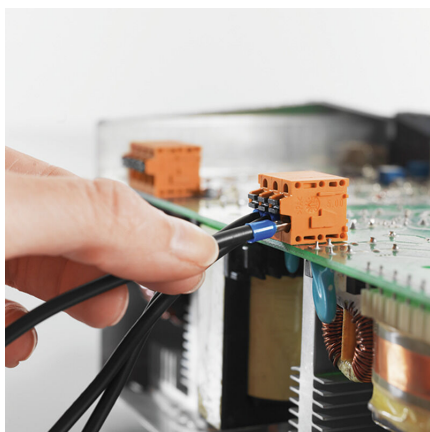
Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

### Ventaja del producto



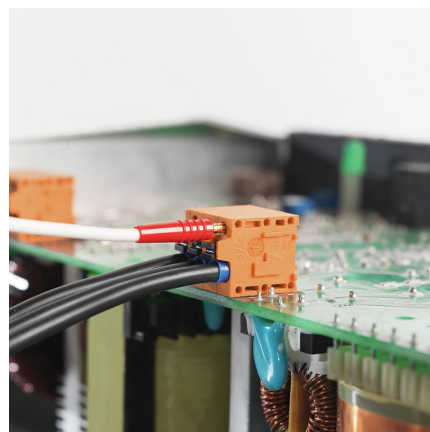
High reliability of the current capacity

### Ventaja del producto



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

### Ventaja del producto



Maintenance through test point

## 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                       |                                |  |

## 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 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 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              | de polos: 1                                                           |  |
| Cantidad   | 20 ST                      |                                                                       |  |