

LMF 5.08/14/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

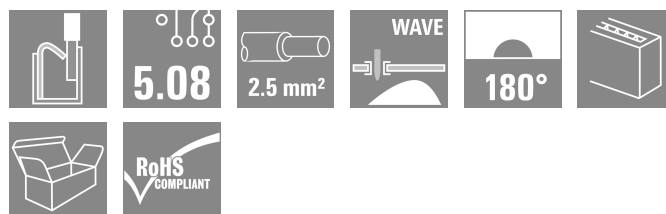
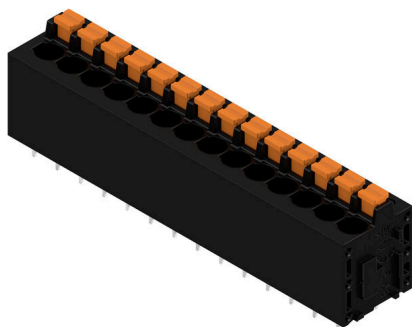
Klingenbergstraße 26

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 mm²

- 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, 5.08 mm, Número de polos: 14, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, PUSH IN con pulsador, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm ² , Caja |
| Código | 1426190000 |
| Tipo | LMF 5.08/14/180 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118230192 |
| Cantidad | 20 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| Embalaje | Caja |

LMF 5.08/14/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Homologaciones

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

Dimensiones y pesos

| | | | |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 14.8 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.5827 inch |
| Altura | 22.7 mm | Altura (pulgadas) | 0.8937 inch |
| Altura construcción baja | 19.2 mm | Anchura | 73.74 mm |
| Anchura (pulgadas) | 2.9031 inch | Peso neto | 21.21 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 con pulsador |
| Montaje sobre placas c.i. | Conexión por soldadura THT | Dirección de salida de conductor | 180° |
| Paso en mm (P) | 5.08 mm | Paso en pulgadas (P) | 0.200 " |
| Número de polos disponible por parte del cliente | 14 | Número de filas de polos | 2 |
| Nº máximo de polos alineables por fila | No | Número de series | 1 |
| Dimensiones del pin de soldadura | 24 | Longitud del terminal de soldadura (l) | 3.5 mm |
| Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) | d = 0,8 mm | Diámetro de la perforación (D) | 1.1 mm |
| Punta de destornillador | 0,6 x 3,5 | Número de terminales de soldadura por polo | 2 |
| Longitud de desaislado | 10 mm | Punta de destornillador normativa | DIN 5264 |
| L1 en pulgadas | 2.600 " | L1 en mm | 66.04 mm |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 |
| | | 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...6 mm 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. | 0.12 mm² |
| Sección de embornado, máx. | 2.5 mm² |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 24 |

LMF 5.08/14/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------|--|
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 12 | | | | |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0.5 mm² | | | | |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 2.5 mm² | | | | |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0.25 mm² | | | | |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 2.5 mm² | | | | |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín. | 0.25 mm² | | | | |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx | 2.5 mm² | | | | |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. | 0.25 mm² | | | | |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 2.5 mm² | | | | |
| 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 mm² | | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 12 mm | |
| | | Terminal tubular recomendado | H0.5/16 OR | | |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm | |
| | | Terminal tubular recomendado | H0.5/10 | | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | | |
| | | nominal | 0.75 mm² | | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 12 mm | |
| | | Terminal tubular recomendado | H0.75/16 W | | |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm | |
| | | Terminal tubular recomendado | H0.75/10 | | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | | |
| | | nominal | 1 mm² | | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 12 mm | |
| | | Terminal tubular recomendado | H1.0/16D R | | |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm | |
| | | Terminal tubular recomendado | H1.0/10 | | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | | |
| | | nominal | 1.5 mm² | | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm | |
| | | Terminal tubular recomendado | H1.5/10 | | |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 12 mm | |
| | | Terminal tubular recomendado | H1.5/16 R | | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | | |
| | | nominal | 2.5 mm² | | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 10 mm | |
| | | Terminal tubular recomendado | H2.5/10 | | |

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)

LMF 5.08/14/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Datos nominales conformes a IEC

| | | | |
|--|----------------------------|---|------------------|
| testado según la norma | IEC 60664-1, 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 | 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. | AWG 24 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 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. | AWG 24 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 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 marcajes | Estándar | IEC 61984, secciones 6.2 y 7.3.2 / 10.11 | |
| | Prueba | marca de origen, identificación de tipo, tipo de material, marcaje de homologación UL, marcaje de homologación CSA, durabilidad, paso, reloj con fecha | |
| | Evaluación | disponible | |
| Prueba: sección ajustable | Estándar | IEC 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 03.11 | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 0,12 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | flexible 0,12 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 2,5 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 2,5 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/19 |
| | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/1 | |

LMF 5.08/14/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------------------|
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 12/19 |
| | Evaluación | superado | |
| | Estándar | IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99 | |
| | Requerimiento | 0,2 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,25 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG26/19 |
| | 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 |
| Prueba de extracción | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | 0,7 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U2.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K2.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/1 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | 0,9 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 12/19 |
| | Evaluación | superado | |
| | Estándar | IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99 | |
| | Requerimiento | ≥10 N | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/19 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | ≥15 N | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,25 mm ² |
| | | | |
| | 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 | H07V-U2.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K2.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/1 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | ≥60 N | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 12/19 |
| | Evaluación | superado | |

LMF 5.08/14/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

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"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • 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 | | |

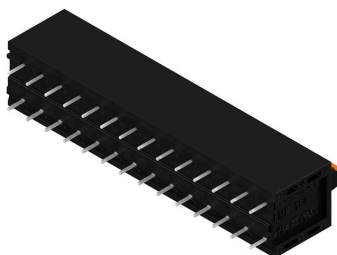
LMF 5.08/14/180 3.5SN BK BX

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

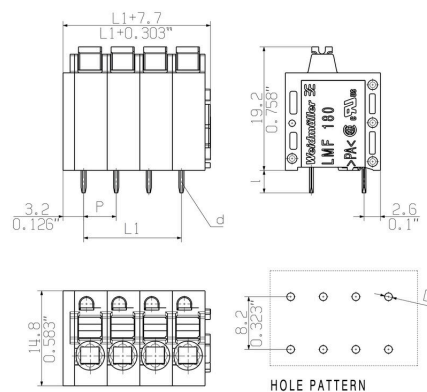
www.weidmueller.com

Drawings

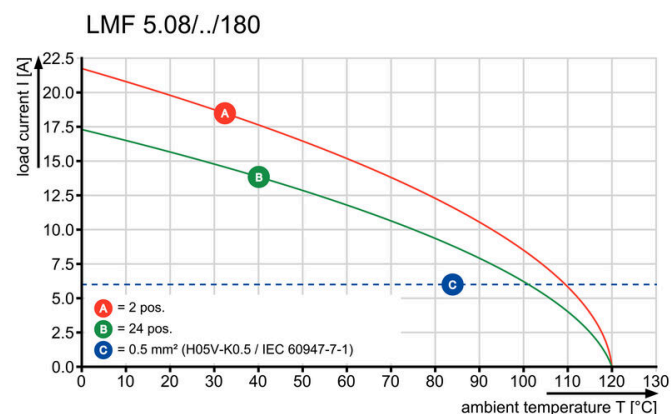
Imagen de producto



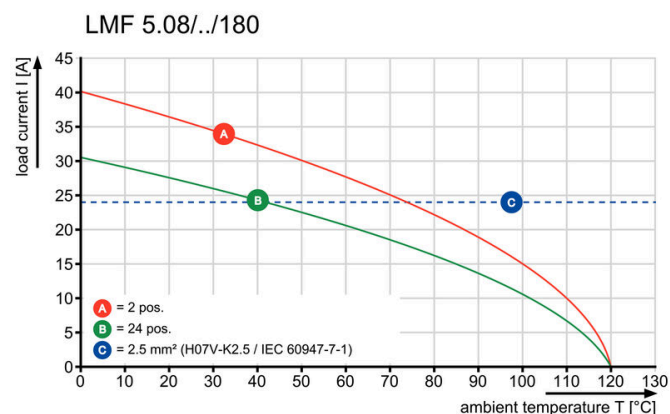
Dimensional drawing



Graph

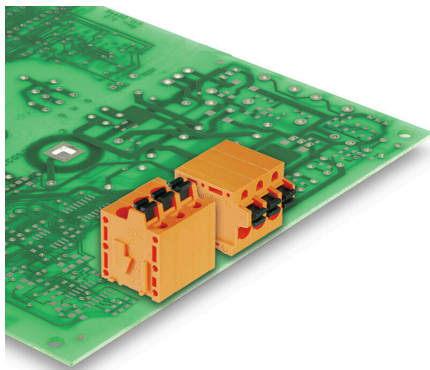


Graph



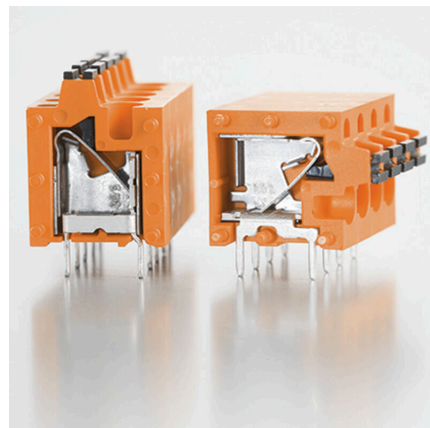
Drawings

Ventaja del producto



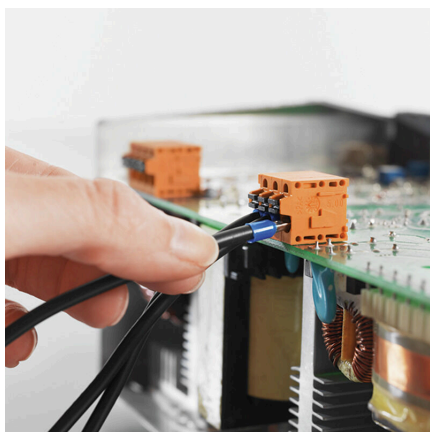
Optional conductor outlet
directionStable mechanical design

Ventaja del producto



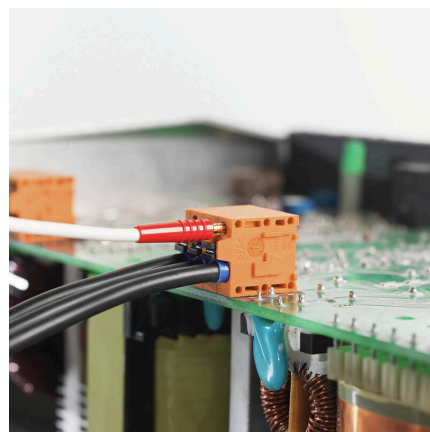
High reliability of the current capacity

Ventaja del producto



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm²

Ventaja del producto



Maintenance through test point

LMF 5.08/14/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 | 9008390000 | 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 | 0310000000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número | |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | de polos: 1 | |
| Cantidad | 20 ST | | |