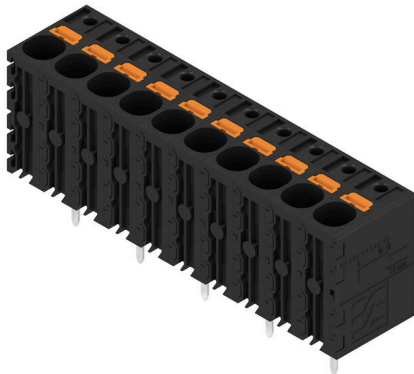


LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



La robusta conexión directa para los más altos requisitos de corriente y tensión en todas las aplicaciones de electrónica de potencia, como los onduladores solares, los convertidores de frecuencia, los servoreguladores y las fuentes de alimentación de potencia.

Datos generales para pedido

| | |
|--------------------------------------|---|
| Versión | Bornes para circuito impreso, 7.50 mm, Número de polos: 10, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 5 mm, estañado, negro, PUSH IN sin actuador, Sección de embornado, máx. : 6 mm², Caja |
| Código | 2491700000 |
| Tipo | LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118607772 |
| Cantidad | 20 Pieza |
| Valores característicos del producto | Valores característicos del IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Embalaje | Caja |

Fecha de creación 28.01.2026 10:56:21 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 18.5 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.7283 inch |
| Altura | 29.15 mm | Altura (pulgadas) | 1.1476 inch |
| Altura construcción baja | 24.15 mm | Anchura | 76.8 mm |
| Anchura (pulgadas) | 3.0236 inch | Peso neto | 36.28 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 Power - Serie LL | Técnica de conexión de conductores | PUSH IN sin actuador |
| Montaje sobre placas c.i. | Conexión por soldadura THT | Dirección de salida de conductor | 180° |
| Paso en mm (P) | 7.50 mm | Paso en pulgadas (P) | 0.295 " |
| Número de polos disponible por parte del cliente | 10 | Número de filas de polos | 1 |
| Longitud del terminal de soldadura (l) | 5 mm | Número de series | 1 |
| Diámetro de la perforación (D) | 2 mm | Dimensiones del pin de soldadura | d = 1,5 mm |
| Número de terminales de soldadura por polo | 1 | Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) | |
| L1 en mm | 67.50 mm | Longitud de desaislado | 12 mm |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 | L1 en pulgadas | 2.657 " |
| Tipo de protección | IP20 | Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos |

Datos del material

| | | | |
|-------------------------------------|------------|--|-------------------|
| Materiales aislantes | Wemid (PA) | Color | negro |
| Carta de colores (similar) | RAL 9011 | Grupo de materiales aislantes | I |
| Resistencia del aislamiento | ≥ 108 Ω | Moisture Level (MSL) | |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 | Material de contacto | Aleación de Cu |
| Superficie de contacto | estañado | Estructura de capas de la conexión por soldadura | 4...10 μm Sn matt |
| Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C | Temperatura de almacenamiento, max. | 70 °C |
| Temperatura de servicio, min. | -40 °C | Temperatura de servicio, max. | 120 °C |

Conductores aptos para conexión

| | |
|---|----------------------|
| Sección de embornado, mín. | 0.25 mm ² |
| Sección de embornado, máx. | 6 mm ² |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 24 |

LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | |
|---|--|--|
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 8 | |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0.5 mm ² | |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 6 mm ² | |
| Semirrígido, mín H07V-R | 0.5 mm ² | |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0.5 mm ² | |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 6 mm ² | |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín. | 0.25 mm ² | |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx | 6 mm ² | |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. | 0.25 mm ² | |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 6 mm ² | |
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino |
| | | nominal 0.5 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 14 mm |
| | | Terminal tubular recomendado H0.5/18 OR |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino |
| | | nominal 1 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 15 mm |
| | | Terminal tubular recomendado H1.0/18 GE |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino |
| | | nominal 1.5 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 15 mm |
| | | Terminal tubular recomendado H1.5/18D SW |
| | Longitud de desaislado nominal 12 mm | |
| | Terminal tubular recomendado H1.5/12 | |
| Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino | |
| | nominal 0.75 mm ² | |
| Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 14 mm | |
| | Terminal tubular recomendado H0.75/18 W | |
| Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino | |
| | nominal 2.5 mm ² | |
| Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 14 mm | |
| | Terminal tubular recomendado H2.5/19D BL | |
| | Longitud de desaislado nominal 12 mm | |
| | Terminal tubular recomendado H2.5/12 | |
| Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino | |
| | nominal 4 mm ² | |
| Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 12 mm | |
| | Terminal tubular recomendado H4.0/12 | |
| | Longitud de desaislado nominal 14 mm | |
| | Terminal tubular recomendado H4.0/20D GR | |
| Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino | |
| | nominal 6 mm ² | |
| Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 14 mm | |
| | Terminal tubular recomendado H6.0/20 SW | |
| | Longitud de desaislado nominal 12 mm | |

LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Terminal tubular recomendado [H6.0/12](#)

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 60947-7-4 | Corriente nominal, número de polos mín.41 A (Tu=20 °C) | |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 32 A | Corriente nominal, número de polos mín.38 A (Tu=40 °C) | |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C) | 28 A | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 1000 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 1000 V | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 1000 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 8 kV | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 8 kV |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 8 kV | | |

Datos nominales según CSA

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA) | 600 V | Tensión nominal (Use Group C / CSA) | 600 V |
| Tensión nominal (Use group D / CSA) | 600 V | Intensidad nominal (Use Group B / CSA) | 37 A |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA) | 37 A | Intensidad nominal (Use Group D / CSA) | 5 A |

Datos nominales según UL 1059

| | | | |
|---|--|---|--------|
| Instituto (cURus) | CURUS | Núm. de certificación (cURus) | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059) | 600 V | Tensión nominal (Use Group C / UL 1059) | 600 V |
| Tensión nominal (Use Group D / UL 1059) | 600 V | Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) | 37 A |
| Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059) | 37 A | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) | 5 A |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 24 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 8 |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

Embalaje

| | | | |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 217.00 mm |
| Anchura VPE | 214.00 mm | Altura de VPE | 48.00 mm |

Pruebas tipo

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|--|
| Prueba: durabilidad de los marcajes | Estándar | IEC 60947-7-4 sección 7.1.4 / 08.13 |
| | Prueba | marca de origen, identificación de tipo, tipo de material, paso, durabilidad, Longitud de desaislado |
| | 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 0,5 mm ² |

LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | |
|--|--|--|------------------------------------|
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,5 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 6 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 6 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 24/19 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 24/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 10/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 10/19 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K10 |
| | Evaluación | superado | |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Estándar | IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99, IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99 | |
| | Requerimiento | 0,3 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-K0.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-U0.5 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | 0,4 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U1 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | 0,7 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K2.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U2.5 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | 0,9 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K4 |
| | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U4.0 | |
| Evaluación | superado | | |
| Requerimiento | 1,4 kg | | |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K6 | |
| | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U6 | |
| Prueba de extracción | Evaluación | superado | |
| | Estándar | DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00 | |
| | Requerimiento | ≥20 N | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-K0.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-U0.5 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | ≥50 N | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K2.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U2.5 |
| | Evaluación | superado | |

LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | |
|-------------------|--|-----------|
| Requerimiento | ≥60 N | |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K4 |
| | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U4.0 |
| Evaluación | superado | |
| Requerimiento | ≥80 N | |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K6 |
| | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U6 |
| Evaluación | superado | |
| Requerimiento | ≥35 N | |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K1 |
| | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U1 |
| 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

- 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.
- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- 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 | | |

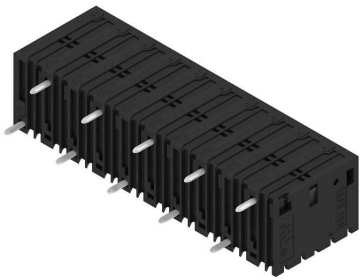
LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

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

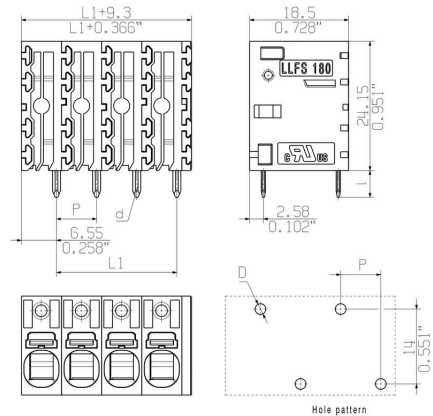
Dibujos

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Dimensional drawing



Curva de deriva



Curva de deriva



Ventaja del producto



Power up to UL 600 V offset solder pins

Ventaja del producto



Tool-free wiring
Top contact security

LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

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

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 0.5X3.0X100 | Versión | |
| Código | 9008380000 | Destornillador, Destornillador | |
| GTIN (EAN) | 4032248056347 | | |
| Cantidad | 1 ST | | |
| Tipo | SDS 0.5X3.0X80 | Versión | |
| Código | 9008320000 | Destornillador, Destornillador | |
| GTIN (EAN) | 4032248056262 | | |
| 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 | | |

LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Herramientas



- Herramientas para desaislar con auto-ajuste automático
- Para cables flexibles y rígidos
- Perfecta para ingeniería mecánica e instalaciones, ingeniería y tráfico ferroviarios, energía eólica, tecnología robótica, protección contra explosiones, así como el sector marítimo, offshore y construcción naval
- Longitud de desaislado ajustable por tope
- Apertura automática de las mordazas de apriete después del desaislado
- Los conductores individuales no se abren
- Ajustable a diferentes grosores de conductor
- Cables de doble aislamiento en dos pasos sin ajuste especial
- Unidad de corte fija y autoajustable
- Vida útil prolongada
- Diseño ergonómico optimizado

Datos generales para pedido

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Tipo | STRIPAX | Versión | |
| Código | 9005000000 | Herramientas, Herramientas para desaislar y para cortar | |
| GTIN (EAN) | 4008190072506 | | |
| Cantidad | 1 ST | | |