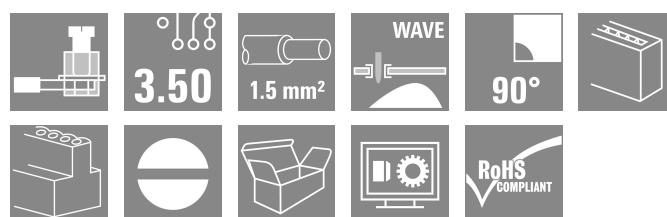


LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Borne para circuito impreso compacto y de tamaño reducido con conexión directa probada y paso de 3,5 mm. Idóneo para secciones de conductor de hasta 1,5 mm².

Datos generales para pedido

| | |
|--------------------------------------|---|
| Versión | Bornes para circuito impreso, 3.50 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 2.08 mm², Caja |
| Código | 1667750000 |
| Tipo | LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190425685 |
| Cantidad | 246 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Embalaje | Caja |

LM 3.50/02/90 3.2SN OR 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 (UR) | E60693 |

Dimensiones y pesos

| | | | |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 8.3 | Profundidad (pulgadas) | 0.3268 inch |
| Altura | 16 mm | Altura (pulgadas) | 0.6299 inch |
| Altura construcción baja | 12.8 mm | Anchura | 7.6 mm |
| Anchura (pulgadas) | 0.2992 inch | Peso neto | 1.16 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 LM | Técnica de conexión de conductores | Conexión brida-tornillo |
| Montaje sobre placas c.i. | Conexión por soldadura THT | Dirección de salida de conductor | 90° |
| Paso en mm (P) | 3.50 mm | Paso en pulgadas (P) | 0.138 " |
| Número de polos disponible por parte del cliente | 2 | Número de filas de polos | 1 |
| Nº máximo de polos alineables por fila | Sí | Número de series | 1 |
| Dimensiones del pin de soldadura | 24 | Longitud del terminal de soldadura (l) | 3.2 mm |
| Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) | 1,0 x 0,6 mm | Diámetro de la perforación (D) | 1.3 mm |
| Punta de destornillador | 0,4 x 2,5 | Número de terminales de soldadura por polo | 1 |
| Par de apriete, min. | 0,2 Nm | Punta de destornillador normativa | DIN 5264 |
| Tornillo de apriete | 0.2 Nm | Par de apriete, max. | 0.25 Nm |
| L1 en mm | M 2 | Longitud de desaislado | 5 mm |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | 3.50 mm | L1 en pulgadas | 0.138 " |
| Tipo de protección | IP 20 | Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos |
| | IP20 | Resistencia de paso | 3,60 mΩ |

Datos del material

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|----------|
| Materiales aislantes | PA | Color | naranja |
| Carta de colores (similar) | RAL 2000 | Grupo de materiales aislantes | I |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 600 | Resistencia del aislamiento | ≥ 108 Ω |
| Moisture Level (MSL) | | Grado inflamabilidad según UL 94 | V-2 |
| Material de contacto | Aleación de Cu | Superficie de contacto | estañado |
| Revestimiento | 1-3 µm Ni, 4-6 µm SN | Tipo de estañado | mate |
| Estructura de capas de la conexión por soldadura | 1.5...3 µm Ni / 4...6 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. | 100 | Gama de temperatura, montaje, min. | -25 °C |
| Gama de temperatura, montaje, max. | 100 °C | | |

LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Conductores aptos para conexión

| | | | |
|---|---|------------------------------|----------------------------|
| | | | |
| Sección de embornado, mín. | 0.08 mm² | | |
| Sección de embornado, máx. | 2.08 mm² | | |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 28 | | |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14 | | |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0.5 mm² | | |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 1.5 mm² | | |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0.5 mm² | | |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 1.5 mm² | | |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín. | 0.5 mm² | | |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx | 0.75 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 | 0.75 mm² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal 8 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,75/12 W |
| 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 | Corriente nominal, número de polos mín. 16 A (Tu=20 °C) | |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 12 A | Corriente nominal, número de polos mín. 14 A (Tu=40 °C) | |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C) | 10 A | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 320 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 160 V | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 160 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 2.5 kV | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 2.5 kV |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 2.5 kV | Resistencia a corrientes de corta duración | 3 x 1s mit 72 A |

Datos nominales según CSA

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| Instituto (CSA) | CSA | Núm. de certificación (CSA) | 154685-1202192 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA) | 300 V | Tensión nominal (Use group D / CSA) | 300 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA) | 10 A | Intensidad nominal (Use Group D / CSA) | 10 A |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 28 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14 |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

Datos nominales según UL 1059

| | | | |
|---|-------|---|--------|
| Instituto (UR) | UR | Núm. de certificación (UR) | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059) | 300 V | Tensión nominal (Use Group D / UL 1059) | 300 V |

LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | |
|---|--|---|--------|
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) | 10 A | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) | 10 A |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 28 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14 |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

Embalaje

| | | | |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 353.00 mm |
| Anchura VPE | 136.00 mm | Altura de VPE | 25.00 mm |

Pruebas tipo

| | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------------------|
| Prueba: durabilidad de los marcajes | Estándar | EN 60947-1, sección 5.1 / 91 | |
| | Prueba | identificación de tipo, marca de origen, tipo de material | |
| | Evaluación | disponible | |
| Prueba: sección ajustable | Estándar | DIN EN 60999, sección 6 / 04.94, EN 60 947-1 sección 8.2.4.5.1 / 03.91 | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 0,08 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,08 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 1,5 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 1,5 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 28/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 28/19 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/19 |
| | Evaluación | superado | |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Estándar | DIN EN 60999, sección 8.4 / 04.94 | |
| | Requerimiento | 0,2 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 28/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 28/7 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | 0,3 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 0,5 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,5 mm ² |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | 0,4 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 1,5 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 1,5 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/7 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/19 |

Datos técnicos

| | | | |
|----------------------|-------------------|--|-----------|
| Prueba de extracción | Evaluación | superado | |
| | Estándar | DIN EN 60999, sección 8.4 / 04.94 | |
| | Requerimiento | ≥5 N | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 28/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 28/7 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | ≥30 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 | ≥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 16/7 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/19 |
| | Evaluación | superado | |

Indicación importante

| | |
|---------------------|--|
| Conformidad con IPC | Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud. |
| Notas | <ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm • 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. • It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw • 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 | | |

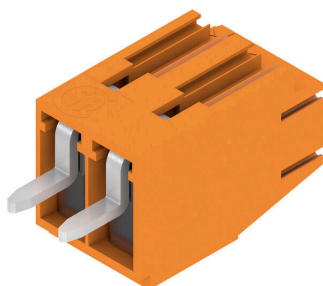
LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

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

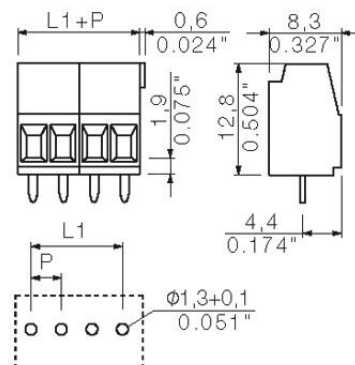
www.weidmueller.com

Dibujos

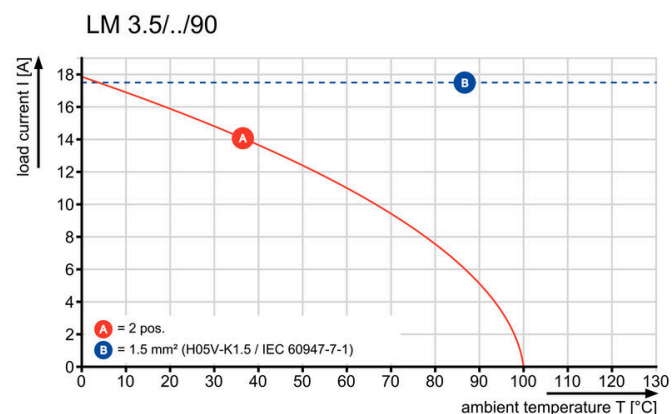
Imagen de producto



Dimensional drawing



Graph



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 0.4X2.5X75 | Versión | |
| Código | 9008370000 | Destornillador, Destornillador | |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | | |
| Cantidad | 1 ST | | |
| Tipo | SDS 0.4X2.5X75 | Versión | |
| Código | 9009030000 | Destornillador, Destornillador | |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | | |
| Cantidad | 1 ST | | |