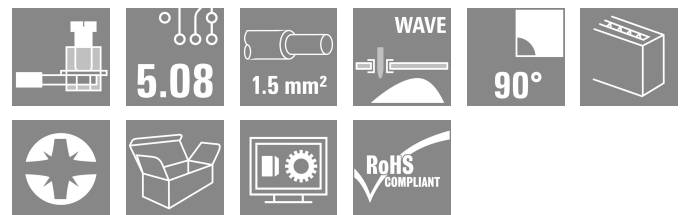


LS 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com



Borne para placas de circuitos impresos compacto, de tamaño reducido y alto rendimiento con conexión brida-tornillo probada, paso de 5,08 mm y capacidad de 17,5 A. Dirección de salida del conductor de 90°. Idóneo para secciones de conductor de hasta 1,5 mm².

Datos generales para pedido

| | |
|--------------------------------------|---|
| Versión | Bornes para circuito impreso, 5.08 mm, Número de polos: 3, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm ² , Caja |
| Código | 1912530000 |
| Tipo | LS 5.08/03/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 403224854232 1 |
| Cantidad | 100 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.08 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Embalaje | Caja |
| Estado de entrega | Este artículo no estará disponible en el futuro. |
| Fecha de creación | 2025-03-07 10:00+02:00 |
| Producto alternativo | PM 5.08/03/90 3.5SN OR BX |
| Versión del catálogo / Dibujos | |

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| ROHS | Conformidad |
| UL File Number Search | Sitio web UL |
| Núm. de certificación (cURus) | E60693 |

Dimensiones y pesos

| | | | |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 8.1 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.3189 inch |
| Altura | 13.8 mm | Altura (pulgadas) | 0.5433 inch |
| Altura construcción baja | 10.3 mm | Anchura | 15.74 mm |
| Anchura (pulgadas) | 0.6197 inch | Peso neto | 3.02 g |

Conformidad medioambiental del producto

| | |
|---|--------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme con exención |
| Exención RoHS (si procede/conocida) | 6c |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | bf16c6c7-a337-4c4d-8703-f321e4125514 |

Parámetros del sistema

| | | | |
|--|----------------------------|--|-------------------------|
| Familia del producto | OMNIMATE Signal - Serie LS | 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) | 5.08 mm | Paso en pulgadas (P) | 0.200 " |
| Número de polos disponible por parte del cliente | 3 | 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) | 3.5 mm |
| Tolerancia de diámetro de la perforación (D) | 0,5 x 1,0 mm | Diámetro de la perforación (D) | 1.3 mm |
| Punta de destornillador | + 0,1 mm | Número de terminales de soldadura por polo | 1 |
| Par de apriete, min. | 0,6 x 3,5 | Punta de destornillador normativa | DIN 5264 |
| Tornillo de apriete | 0.4 Nm | Par de apriete, max. | 0.5 Nm |
| L1 en mm | M 2,5 | Longitud de desaislado | 6 mm |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | 10.16 mm | L1 en pulgadas | 0.400 " |
| Tipo de protección | IP 20 | Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos |

Datos del material

| | | | |
|---|------------|--|----------------|
| Materiales aislantes | Wemid (PA) | Color | naranja |
| Carta de colores (similar) | RAL 2000 | Grupo de materiales aislantes | I |
| 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 | Estructura de capas de la conexión por soldadura | 5...8 µm Sn |
| 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 |

Datos técnicos

Conductores aptos para conexión

| | |
|--|----------------------|
| Sección de embornado, mín. | 0.08 mm ² |
| Sección de embornado, máx. | 1.5 mm ² |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 28 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14 |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0.08 mm ² |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 1.5 mm ² |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0.08 mm ² |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 1.5 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 | 1.5 mm ² |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. | 0.25 mm ² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 1.5 mm ² |

| | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|------|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0.5 mm ² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,5/12 OR | |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 6 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,5/6 | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0.75 mm ² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,75/12 W | |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 6 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,75/6 | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 1 mm ² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H1,0/12 GE | |
| Longitud de desaislado | | nominal | 6 mm | |
| Terminal tubular recomendado | | H1,0/6 | | |
| Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | | |
| | nominal | 0.25 mm ² | | |
| Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm | |
| | Terminal tubular recomendado | H0,25/10 HBL | | |
| | Longitud de desaislado | nominal | 5 mm | |
| | Terminal tubular recomendado | H0,25/5 | | |
| Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | | |
| | nominal | 0.34 mm ² | | |
| Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm | |
| | Terminal tubular recomendado | H0,34/10 TK | | |

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 técnicos

Datos nominales conformes a IEC

| | | |
|--|------------------------|---|
| testado según la norma | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=20 °C) |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 17.5 A | Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=40 °C) |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C) | 17.5 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 | 630 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 |

Datos nominales según CSA

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| Instituto (CSA) | CSA | Núm. de certificación (CSA) | 200039-1815154 |
| 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 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 (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) | 15 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 | 146.00 mm |
| Anchura VPE | 127.00 mm | Altura de VPE | 42.00 mm |

Pruebas tipo

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|---|
| Prueba: durabilidad de los marcajes | Estándar | DIN IEC 605 12-2, sección 1 / 05.94 |
| | Prueba | marca de origen, identificación de tipo, paso, marcaje de homologación UL, durabilidad disponible |
| 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 / 12.99 |
| | 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 |

Datos técnicos

| | | | |
|--|--|--|------------------------------------|
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | 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 14/1 | |
| | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/19 | |
| | 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 28/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 28/19 |
| | Prueba de extracción | 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 |
| Evaluación | | superado | |
| Requerimiento | | 0,7 kg | |
| Tipo de conductor | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/19 |
| Prueba de extracción | Evaluación | superado | |
| | Estándar | DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00 | |
| | Requerimiento | ≥5 N | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 28/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 28/19 |
| | 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 | ≥40 N | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-U1.5 |
| | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-K1.5 | |
| Evaluación | superado | | |
| Requerimiento | ≥50 N | | |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/1 | |

Datos técnicos

| | | |
|------------|--|-----------|
| | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/19 |
| 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"> • 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. • 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 | | |

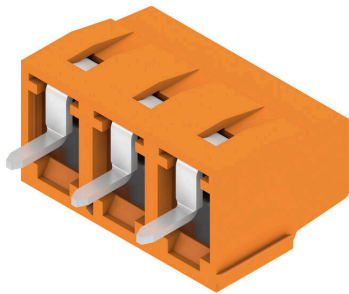
LS 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

Dibujos

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Dimensional drawing



Graph

