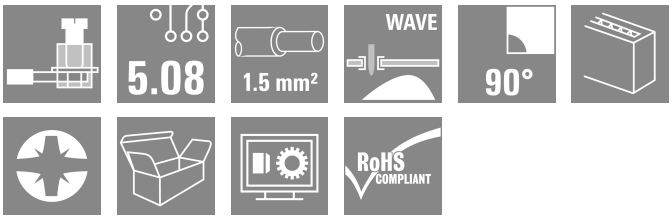
# Hoja técnica

## LS 5.08/03/90 3.5SN BK 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, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja |
| Código | 1810860000 |
| Tipo | LS 5.08/03/90 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248289837 |
| Cantidad | 100 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.08 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Embalaje | Caja |
| Estado de entrega | Este artículo no estará disponible en el futuro. |
| Disponible hasta | 2026-03-30T00:00:00+02:00 |
| Producto alternativo | PM 5.08/03/90 3.5SN BK BX |

# Hoja técnica

## LS 5.08/03/90 3.5SN 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 | 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 | 2.98 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 | 3 | Número de filas de polos | 1 |
| disponible por parte del cliente | Sí | 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 | 0,5 x 1,0 mm | Diámetro de la perforación (D) | 1.3 mm |
| Tolerancia de diámetro de la perforación (D) | + 0,1 mm | Número de terminales de soldadura por polo | 1 |
| Punta de destornillador | 0,6 x 3,5 | Punta de destornillador normativa | DIN 5264 |
| Par de apriete, min. | 0.4 Nm | Par de apriete, max. | 0.5 Nm |
| Tornillo de apriete | M 2,5 | Longitud de desaislado | 6 mm |
| L1 en mm | 10.16 mm | L1 en pulgadas | 0.400 " |
| 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 | negro |
| Carta de colores (similar) | RAL 9011 | 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 |

# Hoja técnica

## LS 5.08/03/90 3.5SN BK 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. | 1.5 mm² | | | |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 28 | | | |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14 | | | |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0.08 mm² | | | |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 1.5 mm² | | | |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0.08 mm² | | | |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 1.5 mm² | | | |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín. | 0.25 mm² | | | |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx | 1.5 mm² | | | |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. | 0.25 mm² | | | |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 1.5 mm² | | | |
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0.5 mm² | |
| | 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 mm² | |
| | 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 mm² | |
| | 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 mm² | |
| | 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 mm² | |
| | 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) | | | |

# Hoja técnica

## LS 5.08/03/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

### Datos nominales conformes a IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| testado según la norma | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=20 °C) | 17.5 A |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 17.5 A | Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C) | 17.5 A |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C) | 17.5 A | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 630 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 | | |

### 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 | 145.00 mm |
| Anchura VPE | 126.00 mm | Altura de VPE | 39.00 mm |

### Pruebas tipo

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prueba: durabilidad de los marcajes | Estándar | DIN IEC 60512-2, sección 1 / 05.94 | |
| | Prueba | marca de origen, identificación de tipo, paso, marcaje de homologación UL, durabilidad | |
| | Evaluación | 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 mm² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,08 mm² |

# LS 5.08/03/90 3.5SN 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 | rígido de 1,5 mm² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 1,5 mm² |
| | | 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 | |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | 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 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | 0,3 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 0,5 mm² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,5 mm² |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | 0,4 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 1,5 mm² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 1,5 mm² |
| | 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 |
| | Evaluación | superado | |
| Prueba de extracción | 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 |

# LS 5.08/03/90 3.5SN 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 | 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 | • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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 | | |

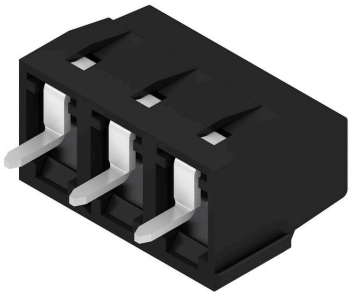
# LS 5.08/03/90 3.5SN BK BX

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

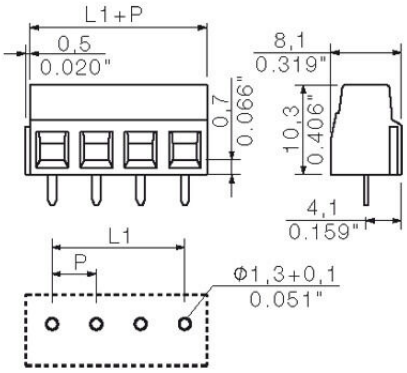
www.weidmueller.com

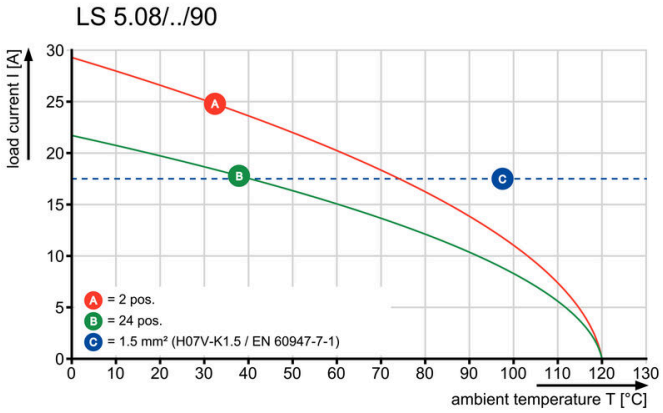
## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing




### Graph