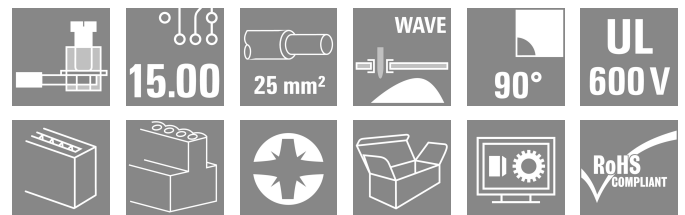


## LX 15.00/03/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmuller.com



Borne para placas de circuito impreso de alto rendimiento con conexión directa probada, paso de 15,00 mm y dirección de salida del conductor de 90°. Versión y toma de prueba.

### Datos generales para pedido

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Versión                              | Bornes para circuito impreso, 15.00 mm, Número de polos: 3, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 25 mm², Caja |
| Código                               | <a href="#">1174720000</a>   |
| Tipo                                 | LX 15.00/03/90 4.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)                           | 4032248967346  |
| Cantidad                             | 20 Pieza   |
| Valores característicos del producto | Valores característicos del IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm²<br>UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4  |
| Embalaje                             | Caja   |

Fecha de creación 26.01.2026 07:59:50 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

## LX 15.00/03/90 4.5SN 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      | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| Núm. de certificación (UR) | E60693                       |

### Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 29.1 mm     | Profundidad (pulgadas) | 1.1457 inch |
| Altura                   | 41.5 mm     | Altura (pulgadas)      | 1.6339 inch |
| Altura construcción baja | 37 mm       | Anchura                | 43 mm       |
| Anchura (pulgadas)       | 1.6929 inch | Peso neto              | 51.1 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 LX  | 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)                                   | 15.00 mm                   | Paso en pulgadas (P)                           | 0.591 "                 |
| Número de polos disponible por parte del cliente | 3                          | Número de filas de polos                       | 1                       |
| Nº máximo de polos alineables por fila           | No                         | Número de series                               | 1                       |
| Dimensiones del pin de soldadura                 | 10                         | Longitud del terminal de soldadura (l)         | 4.5 mm                  |
| Tolerancia de diámetro de la perforación (D)     | 1,2 x 1,2 mm               | Diámetro de la perforación (D)                 | 1.6 mm                  |
| Punta de destornillador                          | + 0,1 mm                   | Número de terminales de soldadura por polo     | 4                       |
| Par de apriete, min.                             | 1,0 x 5,5                  | Punta de destornillador normativa              | DIN 5264                |
| Tornillo de apriete                              | 2.4 Nm                     | Par de apriete, max.                           | 4 Nm                    |
| L1 en mm   | M 5                        | Longitud de desaislado                         | 16 mm                   |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470    | 30.00 mm                   | L1 en pulgadas                                 | 1.181 "                 |
| Tipo de protección                               | IP 10                      | Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos     |
|  | IP20                       | Resistencia de paso                            | 0,50 mΩ                 |

### 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 | 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.                    | 120 °C                           |
| Gama de temperatura, montaje, min.                      | -25 °C     | Gama de temperatura, montaje, max.               | 120 °C                           |

## LX 15.00/03/90 4.5SN 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.                                  | 1.31 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, máx.                                  | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.                 | AWG 16               |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                 | AWG 4                |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                                    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                                    | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Semirrígido, mín H07V-R                                     | 6 mm <sup>2</sup>    |
| semirrígido, máx. H07V-R                                    | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                                  | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                                  | 25 mm <sup>2</sup>   |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.            | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx             | 16 mm <sup>2</sup>   |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.                  | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.               | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 6,9 mm x 6,9 mm      |

|                      |                                   |                                   |                          |                |  |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|--|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo                              | conductor fino           |                |  |
|                      |                                   | nominal                           | 4 mm <sup>2</sup>        |                |  |
| Terminal tubular     | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado            | nominal                  | 15 mm          |  |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado      | <a href="#">H4.0/15</a>  |                |  |
|                      |                                   | Sección de conexión del conductor | Tipo                     | conductor fino |  |
| Terminal tubular     | Terminal tubular                  | nominal                           | 6 mm <sup>2</sup>        |                |  |
|                      |                                   | Longitud de desaislado            | nominal                  | 15 mm          |  |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado      | <a href="#">H6.0/15</a>  |                |  |
| Terminal tubular     | Terminal tubular                  | Tipo                              | conductor fino           |                |  |
|                      |                                   | nominal                           | 10 mm <sup>2</sup>       |                |  |
|                      |                                   | Longitud de desaislado            | nominal                  | 15 mm          |  |
| Terminal tubular     | Terminal tubular                  | Terminal tubular recomendado      | <a href="#">H10.0/15</a> |                |  |
|                      |                                   | Sección de conexión del conductor | Tipo                     | conductor fino |  |
|                      |                                   | nominal                           | 16 mm <sup>2</sup>       |                |  |
| Terminal tubular     | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado            | nominal                  | 15 mm          |  |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado      | <a href="#">H16.0/15</a> |                |  |

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. 101 A (Tu=20 °C)              |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                    | 101 A                  | Corriente nominal, número de polos mín. 101 A (Tu=40 °C)              |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                    | 101 A                  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  |
| 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  |

## LX 15.00/03/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|  |      |   |                   |
|--|------|---|-------------------|
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 6 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 | Resistencia a corrientes de corta duración                            | 3 x 1s mit 1000 A |

### Datos nominales según CSA

|   |  |   |                |
|---|--|---|----------------|
| Instituto (CSA)                             | CSA  | Núm. de certificación (CSA)                 | 200039-1198743 |
| 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)      | 85 A           |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA)      | 85 A   | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)      | 5 A            |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 16   | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 4          |
| 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)     | 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)  | 85 A   |
| Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)  | 85 A   | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 5 A    |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 16   | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 4  |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |   |        |

### Embalaje

|             |          |                 |           |
|-------------|----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja     | Longitud de VPE | 159.00 mm |
| Anchura VPE | 93.00 mm | Altura de VPE   | 83.00 mm  |

### Pruebas tipo

|  |                   |   |                                    |
|--|-------------------|---|------------------------------------|
| Prueba: durabilidad de los marcajes      | Estándar          | DIN EN 61984, sección 7.3.2 / 09.02 siguiendo el patrón de DIN EN 60068-2-70 / 07.96  |                                    |
|  | Prueba            | marca de origen, identificación de tipo, paso, marcaje de homologación CSA, marcaje de homologación UL, tipo de material, durabilidad |                                    |
|  | Evaluación        | disponible  |                                    |
| Prueba: sección ajustable                | Estándar          | DIN EN 60999, secciones 6 y 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.99  |                                    |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor  | rígido de 1,5 mm <sup>2</sup>      |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor  | semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup> |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor  | rígido de 16 mm <sup>2</sup>       |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor  | semirrígido de 25 mm <sup>2</sup>  |
| Tipo de conductor y sección de conductor |                   | AWG 16/1  |                                    |

### Datos técnicos

|  |  |  |                                    |
|--|--|--|------------------------------------|
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores |  | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/ semirrígido                |
|  |  | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 4/1                            |
|  |  | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 4/ semirrígido                 |
|  | Evaluación                               | superado                                 |                                    |
|  | Estándar                                 | DIN EN 60999, sección 8.4 / 04.94        |                                    |
|  | Requerimiento                            | 0,4 kg                                   |                                    |
|  | Tipo de conductor                        | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 1,5 mm <sup>2</sup>      |
|  |  | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup> |
|  |  | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/7                           |
|  |  | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/19                          |
| Evaluación   | superado                                 |  |                                    |
| Requerimiento  | 4,5 kg                                   |  |                                    |
| Tipo de conductor                                      | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 4/ semirrígido                       |                                    |
| Prueba de extracción                                   | Evaluación                               | superado                                 |                                    |
|  | Estándar                                 | DIN EN 60999, sección 8.5 / 04.94        |                                    |
|  | 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                          |
|  |  | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/7                           |
|  |  | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/19                          |
|  | Evaluación                               | superado                                 |                                    |
|  | Requerimiento                            | ≥ 135 N                                  |                                    |
|  | Tipo de conductor                        | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-R25                           |
| Tipo de conductor y sección de conductor               |  | H05V-K25                                 |                                    |
| Tipo de conductor y sección de conductor               |  | AWG 4/ semirrígido                       |                                    |
| Evaluación   | superado                                 |  |                                    |

### Indicación importante

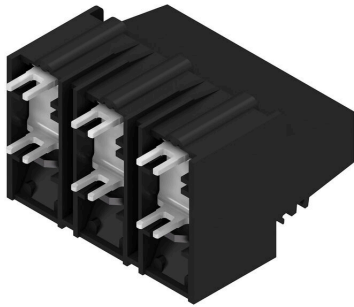
|                     |   |
|---------------------|---|
| Conformidad con IPC | Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, 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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Datos técnicos

### 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 |             |             |

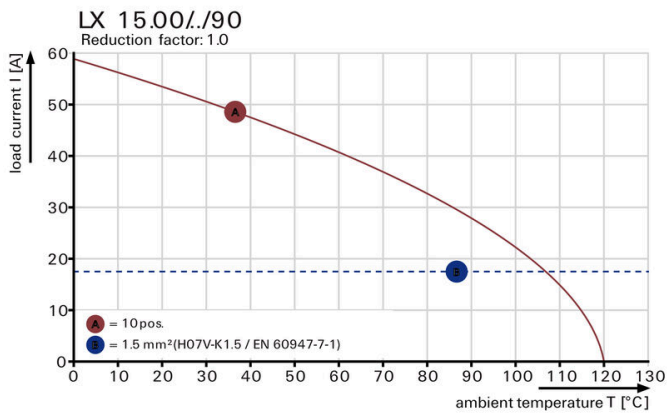
Imagen de producto



Dimensional drawing



Graph



Graph

