

**LX 15.00/08/90 4.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**


Morsetto per circuito stampato ad alte prestazioni con il collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 15,00 mm e direzione d'uscita del conduttore a 90°. Versione e rilevatore di prova.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Versione                | Morsetti per circuito stampato, 15.00 mm, Numero di poli: 8, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, nero, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 25 mm², Box |
| N. d'ordine             | <a href="#">1921480000</a>   |
| Tipo                    | LX 15.00/08/90 4.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)              | 4032248609116  |
| CPZ                     | 10 Pieza   |
| Parametri prodotto      | IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm²<br>UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4  |
| Imballaggio             | Box  |
| Stato consegna          | In futuro questo articolo non sarà più disponibile.  |
| Ultima data dell'ordine | 2027-03-31T00:00:00+02:00  |
| Data di creazione       | 06.04.2026 10:06:20 MEZ  |

## LX 15.00/08/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (UR) E60693

## Dimensioni e pesi

|                     |             |                      |             |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 29.1 mm     | Profondità (pollici) | 1.1457 inch |
| Posizione verticale | 41.5 mm     | Altezza (pollici)    | 1.6339 inch |
| Altezza minima      | 37 mm       | Larghezza            | 118 mm      |
| Larghezza (pollici) | 4.6457 inch | Peso netto           | 141.7 g     |

## Conformità ambientale del prodotto

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme senza esenzione    |
| REACH SVHC            | No SVHC superiori a 0,1 wt% |

## Parametri del sistema

|   |                            |   |                       |
|---|----------------------------|---|-----------------------|
| Famiglia prodotti                                       | OMNIMATE Power - Serie LX  | Tecnica di collegamento cavi                      | Collegamento a vite   |
| Montaggio su circuito stampato                          | Collegamento a saldare THT | Direzione d'uscita del conduttore                 | 90°                   |
| Passo in mm (P)   | 15.00 mm                   | Passo in pollici (P)                              | 0.591 "               |
| Numero di poli  | 8                          | Numero di serie di poli                           | 1                     |
| assemblabile da parte del cliente                       | No                         | quantità di file                                  | 1                     |
| Numero massimo di poli ordinabili per fila              | 10                         | Lunghezza spina a saldare (l)                     | 4.5 mm                |
| Dimensioni del codolo a saldare                         | 1,2 x 1,2 mm               | Diametro foro di equipaggiamento (D)              | 1.6 mm                |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)              | + 0,1 mm                   | Numero di codoli a saldare per polo               | 4                     |
| Lama cacciavite   | 1,0 x 5,5                  | Lama cacciavite norma                             | DIN 5264              |
| Coppia di serraggio, min.                               | 2.4 Nm                     | Coppia di serraggio, max.                         | 4 Nm                  |
| Vite di serraggio                                       | M 5                        | Lunghezza di spellatura                           | 16 mm                 |
| L1 in mm  | 105.00 mm                  | L1 in pollici                                     | 4.134 "               |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 10                      | Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita |
| Grado di protezione                                     | IP20                       | Resistenza di passaggio                           | 0,50 mΩ               |

## Dati del materiale

|  |            |   |                                  |
|--|------------|---|----------------------------------|
| Materiale isolante                         | Wemid (PA) | Colori  | nero                             |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 9011   | Gruppo materiali isolanti                     | I                                |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)                          |                                  |
| Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0        | Materiale dei contatti                        | Lega in rame                     |
| Superficie dei contatti                    | stagnato   | Struttura a strati del collegamento a saldare | 1.5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt |
| Temperatura di magazzinaggio, min.         | -40 °C     | Temperatura di magazzinaggio, max.            | 70 °C                            |
| Temperatura d'esercizio, min.              | -50 °C     | Temperatura d'esercizio, max.                 | 120 °C                           |
| Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C     | Campo della temperatura di montaggio, max.    | 120 °C                           |

Dati tecnici

Conduttori adatti al collegamento

|  |                      |
|--|----------------------|
| Campo di sezioni, min.                           | 1.31 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 16               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 4                |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Semirigido, min. H07V-R                          | 6 mm <sup>2</sup>    |
| multifilare, max. H07V-R                         | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 25 mm <sup>2</sup>   |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 16 mm <sup>2</sup>   |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.              | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.         | 16 mm <sup>2</sup>   |

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 6,9 mm x 6,9 mm x b; ø

|                        |  |                         |                             |
|------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        | terminale  | nominale                | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm              |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/15</a>     |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |  | nominale                | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm              |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/15</a>     |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |  | nominale                | 10 mm <sup>2</sup>          |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm              |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H10.0/15</a>    |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |  | nominale                | 16 mm <sup>2</sup>          |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm              |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H16.0/15</a>    |

Testo di riferimento La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale., Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P)

Dati di dimensionamento secondo IEC

|  |                        |   |        |
|--|------------------------|---|--------|
| Testato secondo lo standard  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                 | 101 A  |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 101 A                  | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                 | 101 A  |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 101 A                  | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 1000 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 1000 V                 | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3          | 1000 V |

**LX 15.00/08/90 4.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

|   |      |  |                   |
|---|------|--|-------------------|
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 6 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 8 kV              |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3     | 8 kV | Portata transitoria  | 3 x 1s mit 1000 A |

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

|  |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
| Istituto (CSA)                         | CSA  | N° certificato (CSA)                   | 200039-1198743 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 600 V  | Tensione nominale (Gruppo C / CSA)     | 600 V          |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA)     | 600 V  | Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 85 A           |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA)     | 85 A   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 5 A            |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 16   | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 4          |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |  |                |

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Istituto (UR)                          | UR   | N° certificato (UR)                    | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 600 V  | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 600 V  |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 600 V  | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 85 A   |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 85 A   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A    |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 16   | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 4  |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |  |        |

**Imballaggio**

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Imballaggio   | Box       | Lunghezza VPE | 213.00 mm |
| Larghezza VPE | 133.00 mm | Altezza VPE   | 84.00 mm  |

**Controlli sulla tipologia**

|                                  |                    |  |                                |
|----------------------------------|--------------------|--|--------------------------------|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard           | DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96  |                                |
|                                  | Test               | siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, siglatura di omologazione CSA, siglatura di omologazione UL, tipo di materiale, robustezza disponibile |                                |
|                                  | Valutazione        | disponibile  |                                |
| Test: Sezione bloccabile         | Standard           | DIN EN 60999 sezione 6 e 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.99   |                                |
|                                  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo  | rigido 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | rigido 16 mm <sup>2</sup>      |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido 25 mm <sup>2</sup>  |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 16/1                       |
| Tipo di cavo e sezione del cavo  |                    | AWG 16/ semirigido   |                                |

**Dati tecnici**

|  |                    |                                  |                   |                     |
|--|--------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------|
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 4/1           |                     |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 4/ semirigido |                     |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Valutazione        | passato                          |                   |                     |
|  | Standard           | DIN EN 60999 sezione 8.4 / 04.94 |                   |                     |
|  | Requisito          | 0,4 kg                           |                   |                     |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo  | rigido            | 1,5 mm <sup>2</sup> |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido        | 1,5 mm <sup>2</sup> |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 16/7          |                     |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 16/19         |                     |
| Valutazione  | passato            |                                  |                   |                     |
| Requisito  | 4,5 kg             |                                  |                   |                     |
| Test di estrazione   | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 4/ semirigido |                     |
|  | Valutazione        | passato                          |                   |                     |
|  | Standard           | DIN EN 60999 sezione 8.5 / 04.94 |                   |                     |
|  | Requisito          | ≥40 N                            |                   |                     |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo  | H05V-U1.5         |                     |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | H05V-K1.5         |                     |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 16/7          |                     |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 16/19         |                     |
|  | Valutazione        | passato                          |                   |                     |
|  | Requisito          | ≥ 135 N                          |                   |                     |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo  | H05V-R25          |                     |
| Tipo di cavo e sezione del cavo                                      |                    | H05V-K25                         |                   |                     |
| Tipo di cavo e sezione del cavo                                      |                    | AWG 4/ semirigido                |                   |                     |
| Valutazione  | passato            |                                  |                   |                     |

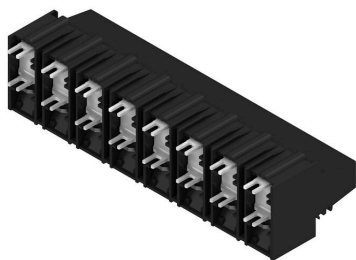
**Nota importante**

|                |   |
|----------------|---|
| Conformità IPC | Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.  |
| Note           | <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> |

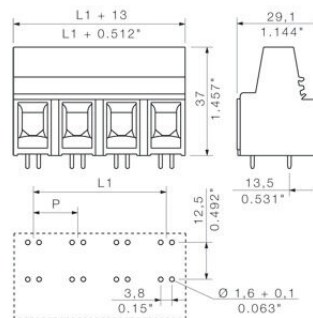
**Classificazioni**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Graph



Graph

