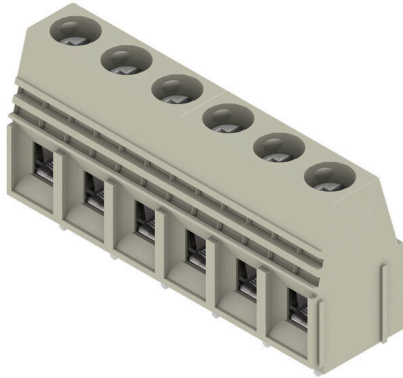


## LU 10.16/06/90 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto



Questo morsetto per circuito stampato offre collegamenti per 76 A e una sezione del cavo da 16 mm<sup>2</sup> con il collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 10,16 mm e direzione d'uscita del conduttore a 90°.

## Dati generali per l'ordinazione

|                    |   |
|--------------------|---|
| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 10.16 mm, Numero di poli: 6, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, grigio sasso, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 16 mm <sup>2</sup> , Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">9956410000</a>  |
| Tipo               | LU 10.16/06/90 4.5SN GY BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248347339   |
| CPZ                | 20 Pieza  |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6  |
| Imballaggio        | Box   |

## LU 10.16/06/90 4.5SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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          | 18.3 mm  | Profondità (pollici) | 0.7205 inch |
| Posizione verticale | 33 mm    | Altezza (pollici)    | 1.2992 inch |
| Altezza minima      | 28.5 mm  | Larghezza            | 60.96 mm    |
| Larghezza (pollici) | 2.4 inch | Peso netto           | 56.6 g      |

## Conformità ambientale del prodotto

|                                |                             |                 |  |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|--|
| Stato conformità RoHS          | Conforme senza esenzione    |                 |  |
| REACH SVHC                     | No SVHC superiori a 0,1 wt% |                 |  |
| Impronta carbonica di prodotto | Dalla culla al cancello     | 0.398 kg CO2eq. |  |

## Parametri del sistema

|   |                            |   |                                       |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
| Famiglia prodotti                                 | OMNIMATE Power - Serie LU  | 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)                                   | 10.16 mm                   | Passo in pollici (P)                                    | 0.400 "                               |
| Numero di poli                                    | 6                          | Numero di serie di poli                                 | 1                                     |
| assemblabile da parte del cliente                 | Sì                         | 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               | Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d          | 0 / -0,15 mm                          |
| Diametro foro di equipaggiamento (D)              | 1.6 mm                     | Tolleranza diametro di equipaggiamento + 0,1 mm (D)     |                                       |
| Numero di codoli a saldare per polo               | 2                          | Lama cacciavite   | 1,0 x 5,5                             |
| Lama cacciavite norma                             | DIN 5264                   | Coppia di serraggio, min.                               | 1.2 Nm                                |
| Coppia di serraggio, max.                         | 2.2 Nm                     | Vite di serraggio                                       | M 4                                   |
| Lunghezza di spellatura                           | 12 mm                      | L1 in mm  | 50.80 mm                              |
| L1 in pollici                                     | 2.000 "                    | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato |
| 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  | grigio sasso                     |
| Tabella dei colori (simile)      | RAL 7032   | 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 magazzino, min.   | -40 °C     | Temperatura di magazzino, max.                | 70 °C                            |

## LU 10.16/06/90 4.5SN GY BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

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

### Conduttori adatti al collegamento

|   |                      |
|---|----------------------|
| Campo di sezioni, min.  | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.  | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.                              | AWG 22               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.                              | AWG 8                |
| rigido, min. H05(07) V-U  | 0.5 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  | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Flessibile, min. H05(07) V-K  | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, max. H05(07) V-K  | 16 mm <sup>2</sup>   |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.                    | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.                    | 10 mm <sup>2</sup>   |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.                                 | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.                            | 10 mm <sup>2</sup>   |
| Calibro a tampone secondo EN 60999 a 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm x b; ø |                      |

|  |  |                         |                             |
|--|--|-------------------------|-----------------------------|
| Conduttore innestabile                                 | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|  | terminale  | nominale                | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale  | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|  |  | nominale                | 4 mm <sup>2</sup>           |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale  | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|  |  | nominale                | 6 mm <sup>2</sup>           |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/12</a>     |
|  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale  | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|  |  | nominale                | 10 mm <sup>2</sup>          |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale  | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H10.0/22 EB</a> |
|  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H10.0/12</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)

**LU 10.16/06/90 4.5SN GY BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dati tecnici**
**Dati di dimensionamento secondo IEC**

|  |                        |  |                  |
|--|------------------------|--|------------------|
| Testato secondo lo standard  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 76 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 72 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 76 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 62 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 | 690 V                  | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 690 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 4 kV                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 6 kV             |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 6 kV                   | Portata transitoria  | 2 x 1s mit 700 A |

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

|  |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
| Istituto (CSA)                         | CSA  | N° certificato (CSA)                   | 200039-1198743 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo C / CSA)     | 150 V          |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA)     | 300 V  | Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 65 A           |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA)     | 65 A   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 10 A           |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 22   | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 6          |
| 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) | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 150 V  |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 600 V  | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 65 A   |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 65 A   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A    |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26   | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 6  |
| 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 | 220.00 mm |
| Larghezza VPE | 130.00 mm | Altezza VPE   | 40.00 mm  |

**Controlli sulla tipologia**

|                                  |             |  |
|----------------------------------|-------------|--|
| Test: Durabilità delle siglature | Test        | siglatura di origine, identificazione della tipologia, tipo di materiale, sezione di dimensionamento, siglatura di omologazione CSA, siglatura di omologazione UL, passo, robustezza |
|                                  | Valutazione | disponibile  |
| Test: Sezione bloccabile         | Standard    | EN 60999/1993  |

**Dati tecnici**

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | Tipo di conduttore                       | Tipo di cavo e sezione del cavo H05V-K0.5 |
|  |  | Tipo di cavo e sezione del cavo H05V-U0.5 |
|  |  | Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-K10  |
|  |  | Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-U10  |
|  |  | Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-U16  |
|  |  | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG8/7    |
|  |  | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 8/19  |
|  |  | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 22/1  |
|  |  | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 22/19 |
|  | Valutazione                              | passato                                   |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard                                 | EN 60947-1/1991 sezione 8.2.4.3           |
|  | Requisito                                | 0,3 kg                                    |
|  | Tipo di conduttore                       | Tipo di cavo e sezione del cavo H05V-K0.5 |
|  |  | Tipo di cavo e sezione del cavo H05V-U0.5 |
|  |  | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 22/1  |
|  |  | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 22/19 |
|  | Valutazione                              | passato                                   |
|  | Requisito                                | 2.0 kg                                    |
|  | Tipo di conduttore                       | Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-K10  |
|  |  | Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-U10  |
|  | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG8/7   |   |
|  | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 8/19 |   |
|  | Valutazione                              | passato                                   |
|  | Requisito                                | 2,9 kg                                    |
|  | Tipo di conduttore                       | Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-U16  |
|  | Valutazione                              | passato                                   |
| Test di estrazione   | Standard                                 | EN 60947-1/1991 sezione 8.2.4.4           |
|  | Requisito                                | ≥20 N                                     |
|  | Tipo di conduttore                       | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 22/1  |
|  |  | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 22/19 |
|  | Valutazione                              | passato                                   |
|  | Requisito                                | ≥30 N                                     |
|  | Tipo di conduttore                       | Tipo di cavo e sezione del cavo H05V-K0.5 |
|  |  | Tipo di cavo e sezione del cavo H05V-U0.5 |
|  | Valutazione                              | passato                                   |
|  | Requisito                                | ≥ 90N                                     |
|  | Tipo di conduttore                       | Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-K10  |
|  |  | Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-U10  |

### Dati tecnici

|                    |                                 |          |
|--------------------|---------------------------------|----------|
|                    | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG8/7   |
|                    | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 8/19 |
| Valutazione        | passato                         |          |
| Requisito          | ≥100 N                          |          |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U16 |
| 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>• 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 |             |             |

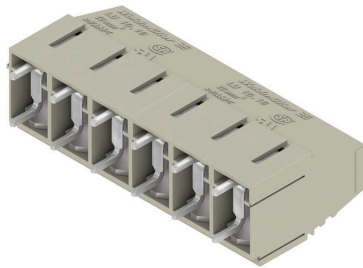
## LU 10.16/06/90 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

# Disegni

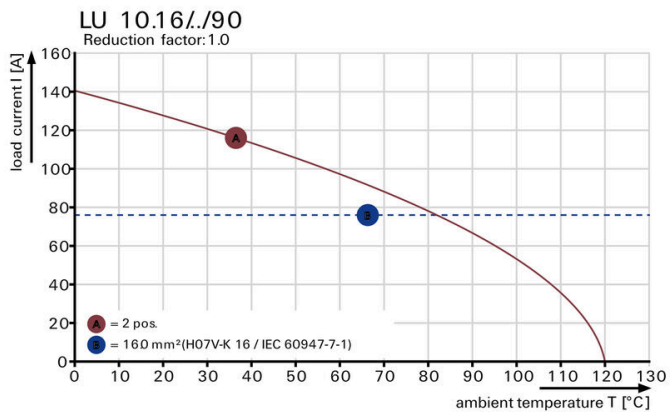
### Illustrazione del prodotto



### Dimensional drawing



### Graph



**Accessori**

**Cacciavite a lama**



Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

**Dati generali per l'ordinazione**

|             |                            |                        |  |
|-------------|----------------------------|------------------------|--|
| Tipo        | SDS 1.0X5.5X150            | Versione               |  |
| N. d'ordine | <a href="#">9008350000</a> | Cacciavite, Cacciavite |  |
| GTIN (EAN)  | 4032248056316              |                        |  |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |  |

|             |                            |                        |  |
|-------------|----------------------------|------------------------|--|
| Tipo        | SDIS 1.0X5.5X125           | Versione               |  |
| N. d'ordine | <a href="#">9008410000</a> | Cacciavite, Cacciavite |  |
| GTIN (EAN)  | 4032248056378              |                        |  |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |  |

**Cacciavite a croce, tipo Pozidriv**



Cacciavite con intaglio a croce, tipo Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, innesto femmina secondo ISO 8764-PZ, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

**Dati generali per l'ordinazione**

|             |                            |                        |  |
|-------------|----------------------------|------------------------|--|
| Tipo        | SDK PZ2                    | Versione               |  |
| N. d'ordine | <a href="#">9008540000</a> | Cacciavite, Cacciavite |  |
| GTIN (EAN)  | 4032248056538              |                        |  |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |  |

**Cacciavite a croce, tipo Pozidrive**



Cacciaviti SDIK PZ a croce, tipo Pozidriv, isolati VDE, DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, innesto femmina secondo ISO 8764-PZ, impugnatura SoftFinish

**LU 10.16/06/90 4.5SN GY BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Accessori****Dati generali per l'ordinazione**

|             |                            |                        |  |
|-------------|----------------------------|------------------------|--|
| Tipo        | SDIK PZ2                   | Versione               |  |
| N. d'ordine | <a href="#">9008890000</a> | Cacciavite, Cacciavite |  |
| GTIN (EAN)  | 4032248266661              |                        |  |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |  |