



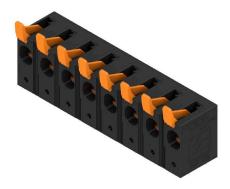


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Illustrazione del prodotto















1

Robusto collegamento diretto per i più severi requisiti di corrente e tensione nell'elettronica di potenza, con applicazioni come invertitori solari, convertitori di frequenza, servoregolatori e alimentatori di potenza.

# Dati generali per l'ordinazione

| Morsetti per circuito stampato, 15.00 mm,<br>Numero di poli: 8, 90°, Lunghezza spina a sal-<br>dare (I): 5 mm, stagnato, nero, PUSH IN con leva,<br>Campo di sezioni, max. : 25 mm², Box |
|--|
| 2491950000   |
| LUF 15.00/08/90 5.0SN BK BX  |
| 4050118604320  |
| 10 Pieza   |
| IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6  |
| Вох  |
|  |



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

| _   |    | -   |    |
|-----|----|-----|----|
| Omo | na | 710 | nı |
|     |    |     |    |

| Omologazioni           | c <b>FL</b> *us |
|------------------------|-----------------|
| ROHS                   | Conforme        |
| UL File Number Search  | Sito web UL     |
| N° certificato (cURus) | E60693          |

# Dimensioni e pesi

| Profondità          | 26.45 mm    | Profondità (pollici) | 1.0413 inch |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Posizione verticale | 47.03 mm    | Altezza (pollici)    | 1.8516 inch |
| Altezza minima      | 42.03 mm    | <br>Larghezza        | 116.58 mm   |
| Larghezza (pollici) | 4.5898 inch | Peso netto           | 100.29 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<br>LU                         | Tecnica di collegamento cavi                            | PUSH IN con leva                      |
|---|--|---|---------------------------------------|
| Montaggio su circuito stampato                    | Collegamento a saldare<br>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                                     |
| Lunghezza spina a saldare (I)                     | 5 mm   | Dimensioni del codolo a saldare                         | d = 1,2 mm, ottagonale                |
| Diametro foro di equipaggiamento (D)              | 1.6 mm   | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)              | o + 0,1 mm                            |
| Numero di codoli a saldare per polo               | 4  | Lama cacciavite   | 0,8 x 4,0                             |
| Lunghezza di spellatura                           | 18 mm  | L1 in mm  | 105.00 mm                             |
| L1 in pollici                                     | 4.134 "  | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | Protezione per le dita con<br>connettori collegati a | Grado di protezione                                     | IP20                                  |

### Dati del materiale

| Materiale isolante                 | Wemid (PA)   | Colori                             | nero     |
|------------------------------------|--------------|------------------------------------|----------|
| Tabella dei colori (simile)        | RAL 9011     | Gruppo materiali isolanti          | 1        |
| Comparative Tracking Index (CTI)   | ≥ 600        | Moisture Level (MSL)               |          |
| Classe d'infiammabilità UL 94      | V-0          | Materiale base dei contatti        | E-Cu     |
| Materiale dei contatti             | Lega in rame | Superficie dei contatti            | stagnato |
| Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C       | Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C    |
| Temperatura d'esercizio , min.     | -40 °C       | Temperatura d'esercizio , max.     | 120 °C   |

# Conduttori adatti al collegamento

| Campo di sezioni, min.            | 0.5 mm <sup>2</sup> |  |
|-----------------------------------|---------------------|--|
| Campo di sezioni, max.            | 25 mm <sup>2</sup>  |  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, | AWG 20              |  |
| min.                              |                     |  |

Data di creazione 09.11.2025 07:40:27 MEZ





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 4               |
|--|---------------------|
| 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                | 10 mm <sup>2</sup>  |
| multifilare, max. H07V-R               | 25 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K           | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Flessibile, max. H05(07) V-K           | 25 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46   | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 228/4, min.                            |                     |
| con terminale AEH con collare DIN 46   | 16 mm <sup>2</sup>  |
| 228/4, max.                            |                     |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.    | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| con terminale a norma DIN 46 228/1,    | 16 mm <sup>2</sup>  |
| max.                                   |                     |

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 5.3mm (B6)

x b; ø

Conduttore innestabile

| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo con cablaggio di precisione       |
|--|--|
|  | nominale 2.5 mm <sup>2</sup>           |
| terminale  | Lunghezza di spellatura nominale 20 mm |
|  | Terminale consigliato H2,5/25D BL      |
|  | Lunghezza di spellatura nominale 18 mm |
|  | Terminale consigliato H2,5/18          |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo con cablaggio di precisione       |
|  | nominale 4 mm <sup>2</sup>             |
| terminale  | Lunghezza di spellatura nominale 20 mm |
|  | Terminale consigliato H4,0/26D GR      |
|  | Lunghezza di spellatura nominale 18 mm |
|  | Terminale consigliato H4,0/18          |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo con cablaggio di precisione       |
|  | nominale 6 mm <sup>2</sup>             |
| terminale  | Lunghezza di spellatura nominale 20 mm |
|  | Terminale consigliato H6,0/26 SW       |
|  | Lunghezza di spellatura nominale 18 mm |
|  | Terminale consigliato H6,0/18          |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo con cablaggio di precisione       |
|  | nominale 10 mm <sup>2</sup>            |
| terminale  | Lunghezza di spellatura nominale 21 mm |
|  | Terminale consigliato H10,0/28 EB      |
|  | Lunghezza di spellatura nominale 18 mm |
|  | Terminale consigliato H10,0/18         |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo con cablaggio di precisione       |
|  | nominale 16 mm <sup>2</sup>            |
| terminale  | Lunghezza di spellatura nominale 21 mm |
|  | Terminale consigliato H16,0/28 GN      |
|  | Lunghezza di spellatura nominale 18 mm |
|  | Terminale consigliato H16,0/18         |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo con cablaggio di precisione       |
|  | nominale 1.5 mm <sup>2</sup>           |
| terminale  | Lunghezza di spellatura nominale 20 mm |
|  | Terminale consigliato H1,5/24 R        |
|  | Lunghezza di spellatura nominale 18 mm |
|  | Terminale consigliato H1,5/18          |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

| 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 niù largo del passo (P)                   |

#### Dati di dimensionamento secondo IEC

| Corrente di dimensionamento, numero 101 A minimo di poli (Tu=20 °C)                  | Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                       | 95.7 A |
|--|--|--------|
| Corrente di dimensionamento, numero 101 A minimo di poli (Tu=40 °C)                  | Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                      | 85.1 A |
| Tensione di dimensionamento con 1000 V classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | Tensione di dimensionamento con<br>classe di sovratensione/grado di lordura<br>III/2 | 1000 V |
| Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3                 | Tensione di dimensionamento con<br>classe di sovratensione/grado di lordura<br>II/2  | 8 kV   |
| Tensione di dimensionamento con 8 kV classe di sovratensione/grado di lordura III/2  | Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3            | 8 kV   |

#### Dati di dimensionamento secondo CSA

| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) 6 | 00 V  | Tensione nominale (Gruppo C / CSA) | 600 V |
|--------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA) 6 | 00 V  | Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 61 A  |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) 6 | 1 A   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 5 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, A  | WG 18 | Sezione di collegamento cavo AWG,  | AWG 6 |
| min.                                 |       | max.                               |       |

# Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| Istituto (cURus)                       | CURUS   | N° certificato (cURus)                    | E60693 |
|--|---|---|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 600 V   | Tensione nominale (Gruppo C / UL<br>1059) | 600 V  |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 600 V   | Tensione nominale (Gruppo F / UL<br>1059) | 1000 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 61 A  | Corrente nominale (Gruppo C / UL<br>1059) | 61 A   |
| Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A   | Corrente nominale (Gruppo F / UL<br>1059) | 61 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 18  | Sezione di collegamento cavo AWG, max.    | AWG 6  |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano<br>i valori massimi, per i<br>dettagli fare riferimento al<br>certificato di conformità. |   |        |

# **Imballaggio**

| Imballaggio   | Box       | Lunghezza VPE | 317.00 mm |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Larghezza VPE | 137.00 mm | Altezza VPE   | 53.00 mm  |

# Controlli sulla tipologia

| Test: Durabilità delle siglature | Test               | siglatura di origine, identificazione della tipologia,<br>passo, robustezza, Lunghezza di spellatura |  |
|----------------------------------|--------------------|--|--|
|                                  | Valutazione        | disponibile  |  |
| Test: Sezione bloccabile         | Standard           | IEC 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 11.99, IEC<br>60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 03.11                        |  |
|                                  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-U10 del cavo   |  |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-K10 del cavo   |  |

Data di creazione 09.11.2025 07:40:27 MEZ



# Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-U16 del cavo           |
|-------------------------------------|--------------------|--|
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-K16 del cavo           |
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 4/1 del cavo            |
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 4/19 del cavo           |
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm² del cavo     |
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione rigido 16 mm² del cavo      |
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm² del cavo |
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 16 mm² del cavo  |
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo           |
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo          |
|                                     | Valutazione        | passato  |
| est per danni ai conduttori e       | Standard           | IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99                    |
| lentamento accidentale degli stessi | Requisito          | 0,3 kg   |
|                                     | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo           |
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo          |
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 4/7 del cavo            |
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo          |
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5<br>del cavo       |
|                                     | Valutazione        | passato  |
|                                     | Requisito          | 2,9 kg   |
|                                     | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-U16 del cavo           |
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-K16 del cavo           |
|                                     | Valutazione        | passato  |
|                                     | Requisito          | 4,5 kg   |
|                                     | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 4/19 del cavo           |
|                                     | Valutazione        | passato  |
| est di estrazione                   | Standard           | IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99                    |
|                                     | Requisito          | ≥20 N  |
|                                     | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo          |
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo          |
|                                     | Valutazione        | passato  |
|                                     | Requisito          | ≥30 N  |
|                                     | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo           |
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo          |
|                                     | Valutazione        | passato  |
|                                     | Requisito          | ≥100 N   |
|                                     | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 4/7 del cavo            |
|                                     |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 4/19 del cavo           |



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **LUF 15.00/08/90 5.0SN BK BX**

| ti tecnic  | П |
|------------|---|
| LI LGGIIIL | 7 |

|             | Tipo di cavo e sezione H07V-U16 del cavo |
|-------------|--|
|             | Tipo di cavo e sezione H07V-K16 del cavo |
| 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

- Additional variants on request
- · 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- $\bullet$  Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### Classificazioni

| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             | 2, 100101   |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

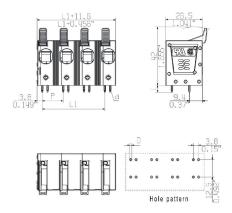
www.weidmueller.com

# Disegni

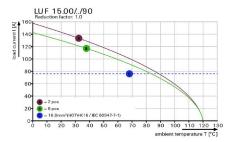
### Illustrazione del prodotto



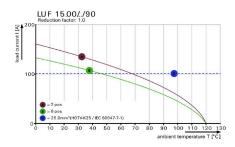
# **Dimensional drawing**



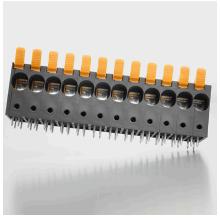
#### Curva di carico



### Curva di carico



# Vantaggi del prodotto



High stability through pin design



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Disegni

# Illustrazione del prodotto



PUSH IN connection up to 16 mm<sup>2</sup>



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessori

#### Cacciavite a lama



Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

#### Dati generali per l'ordinazione

| Tipo                | SDIS 0.8X4.0X100              | Versione                        |
|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| N. d'ordine         | 9008400000                    | Cacciavite, Cacciavite          |
| GTIN (EAN)          | 4032248056361                 |                                 |
| CPZ                 | 1 ST                          |                                 |
|                     |                               |                                 |
| Tipo                | SDS 0.8X4.0X100               | Versione                        |
| Tipo<br>N. d'ordine | SDS 0.8X4.0X100<br>9008340000 | Versione Cacciavite, Cacciavite |
|                     |                               |                                 |

### Altri accessori



Nessun compito è troppo piccolo per la soluzione ottimale.

I collegamenti costituiscono solo una parte del processo complessivo. I piccoli dettagli sono spesso la chiave per la soluzione perfetta nelle applicazioni in cui i potenziali sono testati, raggruppati o anche isolati.

Un sistema non può definirsi tale senza i dettagli fondamentali:

• le spine di prova consentono una calibrazione sicura per le prese di prova

complementare alla produzione ed adeguato all'applicazione.

# Dati generali per l'ordinazione

| Tipo        | PS 2.0 MC     | Versione  |
|-------------|---------------|---|
| N. d'ordine | 0310000000    | Connettore per circuito stampato, Accessori, Spina di prova, rosso, |
| GTIN (EAN)  | 4008190000059 | Numero di poli: 1   |
| CPZ         | 20 ST         |   |

Data di creazione 09.11.2025 07:40:27 MEZ