



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Illustrazione del prodotto

















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

| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 7.50 mm, Numero di poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 5 mm, stagnato, nero, PUSH IN senza attuatore, Campo di sezioni, max. : 6 mm², Box |
|--------------------|--|
| N. d'ordine        | <u>2473000000</u>  |
| Tipo               | LLFS 7.50/02/90V 5.0SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118658125  |
| CPZ                | 100 Pieza  |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8  |
| Imballaggio        | Вох  |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

| _   |       |      |
|-----|-------|------|
| Omo | เดตลว | ınnı |
|     |       |      |

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

### Dimensioni e pesi

| Profondità          | 20.05 mm    | Profondità (pollici) | 0.7894 inch |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Posizione verticale | 30.56 mm    | Altezza (pollici)    | 1.2031 inch |
| Altezza minima      | 25.56 mm    | Larghezza            | 16 mm       |
| Larghezza (pollici) | 0.6299 inch | Peso netto           | 8.8 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>LL  | Tecnica di collegamento cavi                      | PUSH IN senza attuatore |
|---|-------------------------------|---|-------------------------|
| Montaggio su circuito stampato                          | Collegamento a saldare<br>THT | Direzione d'uscita del conduttore                 | 90°                     |
| Passo in mm (P)   | 7.50 mm                       | Passo in pollici (P)                              | 0.295 "                 |
| Numero di poli  | 2                             | 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 = 1,5 mm              |
| Diametro foro di equipaggiamento (D)                    | 2 mm                          | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)        | o + 0,1 mm              |
| Numero di codoli a saldare per polo                     | 1                             | Lunghezza di spellatura                           | 12 mm                   |
| L1 in mm  | 7.50 mm                       | L1 in pollici                                     | 0.295 "                 |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20                         | Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita   |
| Grado di protezione                                     | IP20                          |   |                         |

#### Dati del materiale

| Wemid (PA) | Colori  | nero   |
|------------|---|--|
| RAL 9011   | Gruppo materiali isolanti                     | 1  |
| ≥ 108 Ω    | Moisture Level (MSL)                          |  |
| V-0        | Materiale dei contatti                        | Lega in rame   |
| stagnato   | Struttura a strati del collegamento a saldare | 410 μ Sn matt  |
| -40 °C     | Temperatura di magazzinaggio, max.            | 70 °C  |
| -40 °C     | Temperatura d'esercizio , max.                | 120 °C   |
|            | RAL 9011 ≥ 108 Ω V-0 stagnato -40 °C          | RAL 9011  ≥ 108 Ω  V-0  Stagnato  Gruppo materiali isolanti  Moisture Level (MSL)  Materiale dei contatti  Struttura a strati del collegamento a saldare  -40 °C  Temperatura di magazzinaggio, max. |

# Conduttori adatti al collegamento

| Campo di sezioni, min.       | 0.25 mm <sup>2</sup> |
|------------------------------|----------------------|
| Campo di sezioni, max.       | 6 mm <sup>2</sup>    |
| rigido, min. H05(07) V-U     | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U     | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 6 mm <sup>2</sup>    |

Data di creazione 03.11.2025 10:11:13 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.    | 0.25 mm <sup>2</sup>                                   |   |                                |
|---|--|---|--------------------------------|
| con terminale AEH con collare DIN 46<br>228/4, max. | 6 mm <sup>2</sup>                                      |   |                                |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.                 | 0.25 mm <sup>2</sup>                                   |   |                                |
| con terminale a norma DIN 46 228/1,<br>max.         | 6 mm <sup>2</sup>                                      |   |                                |
| Conduttore innestabile                              | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo  | con cablaggio di<br>precisione |
|   |  | nominale                                      | 0.5 mm <sup>2</sup>            |
|   | terminale  | Lunghezza di spellatura Terminale consigliato |                                |
|   | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo  | con cablaggio di precisione    |
|   |  | nominale                                      | 1 mm <sup>2</sup>              |
|   | terminale  | Lunghezza di spellatu                         |                                |
|   |  | Terminale consigliato                         |                                |
|   | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo  | con cablaggio di precisione    |
|   |  | nominale                                      | 1.5 mm <sup>2</sup>            |
|   | terminale  | Lunghezza di spellatu                         | ra nominale 15 mm              |
|   |  | Terminale consigliato                         | _                              |
|   |  | Lunghezza di spellatu                         |                                |
|   |  | Terminale consigliato                         | H1,5/12                        |
|   | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo  | con cablaggio di<br>precisione |
|   |  | nominale                                      | 0.75 mm <sup>2</sup>           |
|   | terminale  | Lunghezza di spellatu                         | ra nominale 14 mm              |
|   |  | Terminale consigliato                         | H0,75/18 W                     |
|   | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo  | con cablaggio di<br>precisione |
|   |  | nominale                                      | 2.5 mm <sup>2</sup>            |
|   | terminale  | Lunghezza di spellatu                         | ra nominale 14 mm              |
|   |  | Terminale consigliato                         | H2,5/19D BL                    |
|   |  | Lunghezza di spellatu                         | ra nominale 12 mm              |
|   |  | Terminale consigliato                         | H2,5/12                        |
|   | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo  | con cablaggio di<br>precisione |
|   |  | nominale                                      | 4 mm <sup>2</sup>              |
|   | terminale  | Lunghezza di spellatu                         | ra nominale 12 mm              |
|   |  | Terminale consigliato                         | H4,0/12                        |
|   |  | Lunghezza di spellatu                         |                                |
|   |  | Terminale consigliato                         | H4,0/20D GR                    |
|   | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo  | con cablaggio di<br>precisione |
|   |  | nominale                                      | 6 mm <sup>2</sup>              |
|   | terminale  | Lunghezza di spellatu                         | ra nominale 14 mm              |
|   |  | Terminale consigliato                         | H6,0/20 SW                     |
|   |  | Lunghezza di spellatu                         | ra nominale 12 mm              |
|   |  | Terminale consigliato                         | H6,0/12                        |

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

### Dati di dimensionamento secondo IEC

| Testato secondo lo standard                                    | A norma IEC 60947-7-1 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 41 A |
|--|-----------------------|---|------|
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 34 A                  | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 37 A |

Data di creazione 03.11.2025 10:11:13 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

| Corrente di dimensionamento, numero 29 massimo di poli (Tu = 40°C)                         | A    | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2        | 1000 V |
|--|------|--|--------|
| Tensione di dimensionamento con 100 classe di sovratensione/grado di lordura III/2         | 00 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3                 | 1000 V |
| Tensione di dimensionamento con 8 k' classe di sovratensione/grado di lordura II/2         | ·V   | Tensione di dimensionamento con<br>classe di sovratensione/grado di lordura<br>III/2 | 8 kV   |
| Sovratensione nominale con classe di 8 k <sup>o</sup> sovratensione/grado di lordura III/3 | :V   |  |        |

#### Dati di dimensionamento secondo CSA

| 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) | 37 A  |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 37 A   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 5 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG,  | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG,  | AWG 8 |
| 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<br>1059) | 600 V  | Corrente nominale (Gruppo B / UL<br>1059) | 37 A   |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL<br>1059) | 37 A   | Corrente nominale (Gruppo D / UL<br>1059) | 5 A    |
| Sezione di collegamento cavo AWG,<br>min. | AWG 24   | Sezione di collegamento cavo AWG, max.    | AWG 8  |
| 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 | 219.00 mm |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Larghezza VPE | 212.00 mm | Altezza VPE   | 48.00 mm  |

### Controlli sulla tipologia

| Test: Durabilità delle siglature | Standard           | IEC 60947-7-4 sezione 7.1.4 / 08.13  |
|----------------------------------|--------------------|--|
|                                  | Test               | siglatura di origine, identificazione della tipologia,<br>tipo di materiale, passo, robustezza, Lunghezza di<br>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 rigido 0,5 mm² del cavo   |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm² del cavo   |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione rigido 6 mm² del cavo   |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 6 mm² del cavo   |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo  |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo   |

Data di creazione 03.11.2025 10:11:13 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

|   |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo                         |
|---|--------------------|--|
|   |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 10/19 del cavo                        |
|   |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-K10 del cavo                         |
|   | Valutazione        | passato  |
| Test per danni ai conduttori e<br>allentamento accidentale degli stessi | Standard           | IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99 |
| Ğ   | Requisito          | 0,3 kg   |
|   | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo                        |
|   |                    | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo                        |
|   | Valutazione        | passato  |
|   | Requisito          | 0,4 kg   |
|   | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-K1 del cavo                          |
|   |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-U1 del cavo                          |
|   | Valutazione        | passato  |
|   | Requisito          | 0,7 kg   |
|   | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo                        |
|   |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo                        |
|   | Valutazione        | passato  |
|   | Requisito          | 0,9 kg   |
|   | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-K4 del cavo                          |
|   |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-U4.0 del cavo                        |
|   | Valutazione        | passato  |
|   | Requisito          | 1,4 kg   |
|   | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-K6 del cavo                          |
|   | Valutazione        | Tipo di cavo e sezione H07V-U6 del cavo                          |
| Test di estrazione  | Standard           | passato<br>DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00                    |
| rest di estrazione  | Requisito          | ≥20 N  |
|   | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo                        |
|   |                    | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo                        |
|   | Valutazione        | passato  |
|   | Requisito          | ≥50 N  |
|   | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo                        |
|   |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo                        |
|   | Valutazione        | passato  |
|   | Requisito          | ≥60 N  |
|   | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-K4 del cavo                          |
|   |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-U4.0 del cavo                        |
|   | Valutazione        | passato  |
|   | Requisito          | ≥80 N  |
|   | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-K6                                   |
|   |                    | del cavo   |

Data di creazione 03.11.2025 10:11:13 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Dati tecnici**

|                    | Tipo di cavo e sezione H07V-U6 del cavo |
|--------------------|---|
| Valutazione        | passato                                 |
| Requisito          | ≥35 N                                   |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-K1 del cavo |
|                    | Tipo di cavo e sezione H07V-U1 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### Classificazioni

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

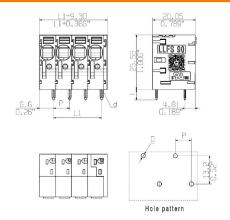
www.weidmueller.com

# Disegni

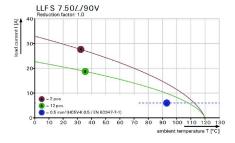
#### Illustrazione del prodotto



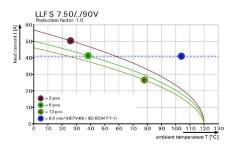
# **Dimensional drawing**



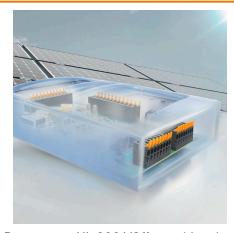
#### Curva di carico



#### Curva di carico

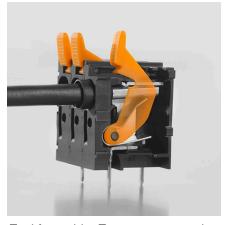


# Vantaggi del prodotto



Power up to UL 600 VOffset solder pins

# Vantaggi del prodotto



Tool-free wiringTop contact security



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 0.5X3.0X100             | Versione                        |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------|
| N. d'ordine         | 9008380000                   | Cacciavite, Cacciavite          |
| GTIN (EAN)          | 4032248056347                |                                 |
| CPZ                 | 1 ST                         |                                 |
|                     |                              |                                 |
| Tipo                | SDS 0.5X3.0X80               | Versione                        |
| Tipo<br>N. d'ordine | SDS 0.5X3.0X80<br>9008320000 | 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 03.11.2025 10:11:13 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessori

#### Utensili



- Utensili di spellatura con autoregolazione automatica
- Per conduttori flessibili e rigidi
- La soluzione ideale per industria meccanica ed impiantistica, settore ferroviario e gestione traffico ferroviario, energia eolica, robotica, settori a rischio d'esplosione, oltre ad applicazioni nei settori marittimo, offshore e delle costruzioni navali.
- Lunghezza di spellatura regolabile mediante battuta
- Apertura automatica delle ganasce dopo la spellatura
- Nessun danneggiamento dei singoli conduttori
- Regolabile su vari spessori dell'isolamento
- Cavi a doppio isolamento in due fasi di lavorazione senza regolazione speciale
- Unità di taglio autoregolante e senza gioco
- Lunga durata
- · Design ergonomico ottimizzato

### Dati generali per l'ordinazione

| Dati gen    | nieran per i ordinazione |   |  |
|-------------|--------------------------|---|--|
| Tipo        | STRIPAX                  | Versione                                  |  |
| N. d'ordine | 9005000000               | Utensili, Utensile spellafili e da taglio |  |
| GTIN (EAN)  | 4008190072506            |   |  |
| CPZ         | 1 ST                     |   |  |