

## LUFS 10.00/03/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

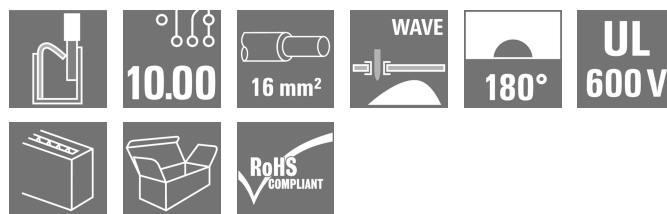
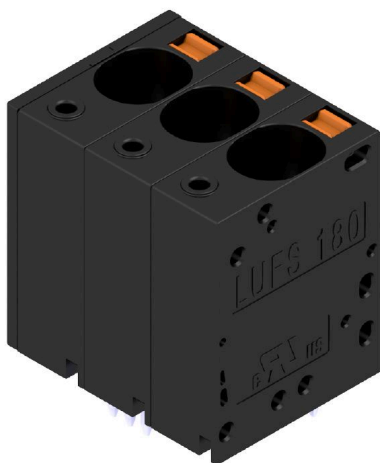
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto



Morsetto per circuito stampato ad elevate prestazioni, con tecnica di collegamento PUSH-IN per diametri cavo fino a 16 mm<sup>2</sup>.

- Collegamento rapido senza utensili grazie ai tasti di rilascio del punto di contatto, oppure con il metodo ad innesto diretto
- Punto di contatto chiuso saldamente: grazie al "Connection Safety Concept" il conduttore è sempre serrato in modo sicuro.
- Presa di prova integrata per spina di prova PS 2.0
- Rilevatore di prova a punta centrale per puntali di prova sul lato superiore del morsetto
- Riserve di derating maggiori grazie all'uso di materiale isolante WEMID.
- Direzione d'uscita del conduttore di 180°

## Dati generali per l'ordinazione

|                    |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 10.00 mm, Numero di poli: 3, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, stagnato, nero, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 16 mm <sup>2</sup> , Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">2492120000</a>                                                                                                                                                                       |
| Tipo               | LUFS 10.00/03/180V 5.0SN BK BX                                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4050118559859                                                                                                                                                                                    |
| CPZ                | 40 Pieza                                                                                                                                                                                         |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4                                                                                                              |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                              |

## LUFS 10.00/03/180V 5.0SN 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 (cURus) E60693

## Dimensioni e pesi

|                     |             |                      |             |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 24.7 mm     | Profondità (pollici) | 0.9724 inch |
| Posizione verticale | 36.3 mm     | Altezza (pollici)    | 1.4291 inch |
| Altezza minima      | 31.3 mm     | Larghezza            | 31.58 mm    |
| Larghezza (pollici) | 1.2433 inch | Peso netto           | 24.91 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 LU  | Tecnica di collegamento cavi                            | PUSH IN con attuatore                 |
| Montaggio su circuito stampato                    | Collegamento a saldare THT | Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°                                  |
| Passo in mm (P)                                   | 10.00 mm                   | Passo in pollici (P)                                    | 0.394 "                               |
| Numero di poli                                    | 3                          | Numero di serie di poli                                 | 1                                     |
| assemblabile da parte del cliente                 | No                         | quantità di file                                        | 1                                     |
| Lunghezza spina a saldare (l)                     | 5 mm                       | Dimensioni del codolo a saldare                         | d = 1,2 mm, ottagonale                |
| 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                                         | 0,8 x 4,0                             |
| Lunghezza di spellatura                           | 18 mm                      | L1 in mm                                                | 20.00 mm                              |
| L1 in pollici                                     | 0.787 "                    | 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                                  |

## 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'inflammabilità UL 94                 | V-0               | Materiale base dei contatti    | E-Cu     |
| Materiale dei contatti                        | Lega in rame      | Superficie dei contatti        | stagnato |
| Struttura a strati del collegamento a saldare | 4...10 µm Sn matt | Temperatura di magazzino, min. | -40 °C   |
| Temperatura di magazzino, 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 mm² |
| Campo di sezioni, max.                 | 16 mm²  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 18  |

## LUF5 10.00/03/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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                                             | 6 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 46 228/4, min.                    | 0.5 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.                                 | 0.5 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 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>         |
|                                                                     |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm              |
|                                                                     |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/25D BL</a> |
|                                                                     |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm              |
|                                                                     |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/18</a>     |
|                                                                     | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                                     | terminale                                              | nominale                | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                                                                     |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm              |
|                                                                     |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/26D GR</a> |
|                                                                     |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm              |
|                                                                     |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/18</a>     |
|                                                                     | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                                     | terminale                                              | nominale                | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                                                                     |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm              |
|                                                                     |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/26 SW</a>  |
|                                                                     |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm              |
|                                                                     |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/18</a>     |
|                                                                     | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                                     | terminale                                              | nominale                | 10 mm <sup>2</sup>          |
|                                                                     |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 21 mm              |
|                                                                     |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H10.0/28 EB</a> |
|                                                                     |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm              |
|                                                                     |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H10.0/18</a>    |
|                                                                     | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                                     | terminale                                              | nominale                | 16 mm <sup>2</sup>          |
|                                                                     |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 21 mm              |
|                                                                     |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H16.0/28 GN</a> |
|                                                                     |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm              |
|                                                                     |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H16.0/18</a>    |
|                                                                     | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                                     | terminale                                              | nominale                | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                                     |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm              |
|                                                                     |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/24 R</a>   |
|                                                                     |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm              |
|                                                                     |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/18</a>     |

## LUFS 10.00/03/180V 5.0SN BK BX

**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 più largo del passo (P)

## Dati di dimensionamento secondo IEC

|                                                                                |               |                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Testato secondo lo standard                                                    | IEC 60947-7-4 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 101 A  |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 85.8 A        | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 101 A  |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 76 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 |
| 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          |                                                                                |        |

## 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)     | 57 A  |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA)     | 57 A   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 5 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 18 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 4 |

## 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 1059) | 600 V  |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 600 V                                                                                                  | Tensione nominale (Gruppo F / UL 1059) | 1000 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 57 A                                                                                                   | Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 57 A   |
| Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A                                                                                                    | Corrente nominale (Gruppo F / UL 1059) | 57 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 18                                                                                                 | 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 | 268.00 mm |
| Larghezza VPE | 168.00 mm | Altezza VPE   | 46.00 mm  |

## Controlli sulla tipologia

|                                  |             |                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard    | IEC 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02                                      |
|                                  | Test        | siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, robustezza, Lunghezza di spellatura |
|                                  | Valutazione | disponibile                                                                                       |
| Test: Sezione bloccabile         | Standard    | IEC 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 03.11                        |

## Dati tecnici

|                                                                         |                    |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Test per danni ai conduttori e<br>allentamento accidentale degli stessi | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup><br>del cavo     |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup><br>del cavo |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione rigido 16 mm <sup>2</sup><br>del cavo      |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 16 mm <sup>2</sup><br>del cavo  |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-U16<br>del cavo                       |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-U6<br>del cavo                        |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-K16<br>del cavo                       |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 4<br>del cavo                          |
|                                                                         | Valutazione        | passato                                                           |
|                                                                         | Standard           | IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99                                   |
|                                                                         | Requisito          | 0,3 kg                                                            |
|                                                                         | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 20/1<br>del cavo                       |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 20/19<br>del cavo                      |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5<br>del cavo                      |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5<br>del cavo                      |
| Test di estrazione                                                      | Valutazione        | passato                                                           |
|                                                                         | Requisito          | 2,9 kg                                                            |
|                                                                         | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-U16<br>del cavo                       |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-K16<br>del cavo                       |
|                                                                         | Valutazione        | passato                                                           |
|                                                                         | Requisito          | 4,5 kg                                                            |
|                                                                         | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 4/7<br>del cavo                        |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 4/19<br>del cavo                       |
|                                                                         | Valutazione        | passato                                                           |
|                                                                         | Standard           | IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99                                   |
|                                                                         | Requisito          | ≥20 N                                                             |
|                                                                         | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 20/1<br>del cavo                       |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 20/19<br>del cavo                      |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5<br>del cavo                      |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5<br>del cavo                      |
|                                                                         | Valutazione        | passato                                                           |
|                                                                         | Requisito          | ≥100 N                                                            |
|                                                                         | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-U16<br>del cavo                       |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-K16<br>del cavo                       |
|                                                                         | Valutazione        | passato                                                           |
|                                                                         | Requisito          | ≥ 135 N                                                           |
|                                                                         | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 4/7<br>del cavo                        |
|                                                                         |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 4/19<br>del cavo                       |

**LUFS 10.00/03/180V 5.0SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dati tecnici**

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 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

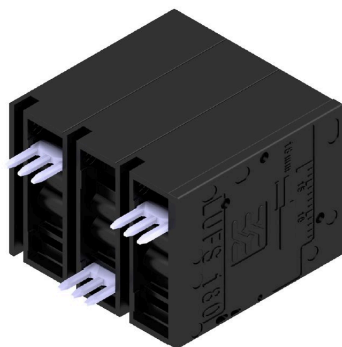
## LUFS 10.00/03/180V 5.0SN BK BX

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

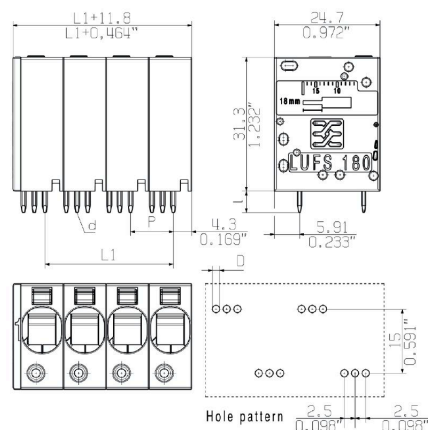
www.weidmueller.com

## Disegni

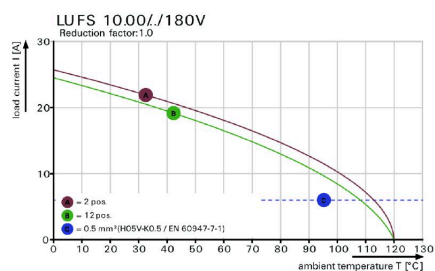
### Illustrazione del prodotto



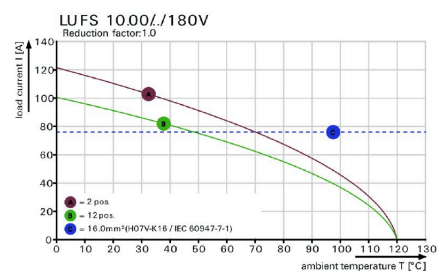
### Dimensional drawing



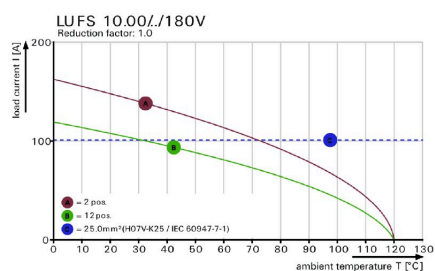
### Curva di carico



### Curva di carico



### Curva di carico



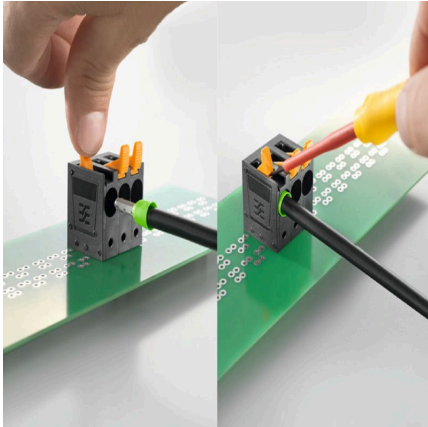
### Vantaggi del prodotto



Power up to UL 600 V Offset solder pins

**Vantaggi del prodotto**

---



Simple actuation of the contact point



**LUFS 10.00/03/180V 5.0SN BK BX**

**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 | <a href="#">9008400000</a> | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN)  | 4032248056361              |                        |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |
| Tipo        | SDS 0.8X4.0X100            | Versione               |
| N. d'ordine | <a href="#">9008340000</a> | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN)  | 4032248056293              |                        |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |

**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 | <a href="#">0310000000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Spina di prova, rosso, |
| GTIN (EAN)  | 4008190000059              | Numero di poli: 1                                                   |
| CPZ         | 20 ST                      |                                                                     |