

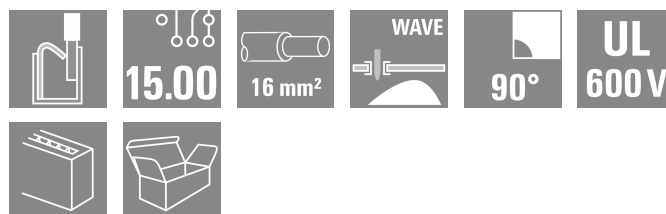
**LUF 15.00/02/90 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, 15.00 mm, Numero di poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, stagnato, nero, PUSH IN con leva, Campo di sezioni, max.: 25 mm², Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">2491800000</a>                                                                                                                                                   |
| Tipo               | LUF 15.00/02/90 5.0SN BK BX                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4050118604450                                                                                                                                                                |
| CPZ                | 40 Pieza                                                                                                                                                                     |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm²<br>UL: 600 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6                                                                                                      |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                          |

## LUF 15.00/02/90 5.0SN BK 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 (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    | Larghezza            | 26.58 mm    |
| Larghezza (pollici) | 1.0465 inch | Peso netto           | 25.07 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 leva                      |
| Montaggio su circuito stampato                    | Collegamento a saldare THT                                                     | Direzione d'uscita del conduttore                       | 90°                                   |
| Passo in mm (P)                                   | 15.00 mm                                                                       | Passo in pollici (P)                                    | 0.591 "                               |
| Numero di poli                                    | 2                                                                              | 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               | 4                                                                              | Lama cacciavite                                         | 0,8 x 4,0                             |
| Lunghezza di spellatura                           | 18 mm                                                                          | L1 in mm                                                | 15.00 mm                              |
| L1 in pollici                                     | 0.590 "                                                                        | 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 connettori collegati a partire da 6 mm <sup>2</sup> | Grado di protezione                                     | IP20                                  |

## Dati del materiale

|                                    |            |                                    |              |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|--------------|
| Materiale isolante                 | Wemid (PA) | Colori                             | nero         |
| Colore elementi di azionamento     | arancione  | Tabella dei colori (simile)        | RAL 9011     |
| Gruppo materiali isolanti          | I          | Comparative Tracking Index (CTI)   | ≥ 600        |
| Moisture Level (MSL)               |            | Classe d'infiammabilità UL 94      | V-0          |
| Materiale 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, min. | AWG 20              |

## LUF 15.00/02/90 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                                   | 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 46 228/4, 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 5.3mm (B6)<br>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   | <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 |
|                                                           |                                                        | nominale                | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                                                           | terminale                                              | 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 |
|                                                           |                                                        | nominale                | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                                                           | terminale                                              | 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 |
|                                                           |                                                        | nominale                | 10 mm <sup>2</sup>          |
|                                                           | terminale                                              | 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 |
|                                                           |                                                        | nominale                | 16 mm <sup>2</sup>          |
|                                                           | terminale                                              | 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 |
|                                                           |                                                        | nominale                | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                           | terminale                                              | 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>     |

## LUF 15.00/02/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

|                                                                                |        |                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 101 A  | Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 95.7 A |
| Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 101 A  | Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 85.1 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  | 8 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)     | 61 A  |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA)     | 61 A   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 5 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 18 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 6 |

## 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) | 61 A                                                                                                   | Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 61 A   |
| Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A                                                                                                    | Corrente nominale (Gruppo F / UL 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 i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |                                        |        |

## Imballaggio

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Imballaggio   | Box       | Lunghezza VPE | 318.00 mm |
| Larghezza VPE | 133.00 mm | Altezza VPE   | 52.00 mm  |

## Controlli sulla tipologia

|                                  |                    |                                                                                                   |  |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Test: Durabilità delle siglature | 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                        |  |
|                                  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-U10 del cavo                                                          |  |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-K10 del cavo                                                          |  |

## 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 mm <sup>2</sup> del cavo     |                                           |
|                                                                      | Tipo di cavo e sezione rigido 16 mm <sup>2</sup> del cavo      |                                           |
|                                                                      | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo |                                           |
|                                                                      | Tipo di cavo e sezione semirigido 16 mm <sup>2</sup> del cavo  |                                           |
|                                                                      | Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo                       |                                           |
|                                                                      | Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo                      |                                           |
|                                                                      | Valutazione passato                                            |                                           |
|                                                                      | Standard IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99                       |                                           |
|                                                                      | Requisito 0,3 kg                                               |                                           |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | 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 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  |
| Test di estrazione                                                   | Valutazione passato                                            |                                           |
|                                                                      | 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  |

## Dati tecnici

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

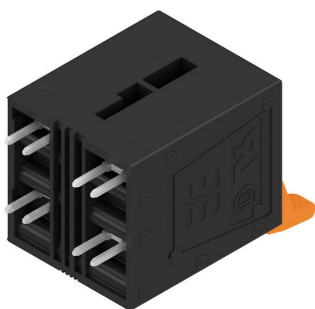
- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage 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

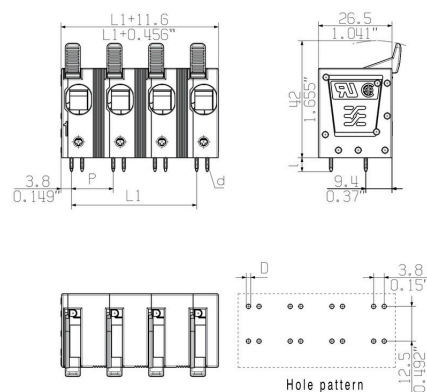
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Disegni

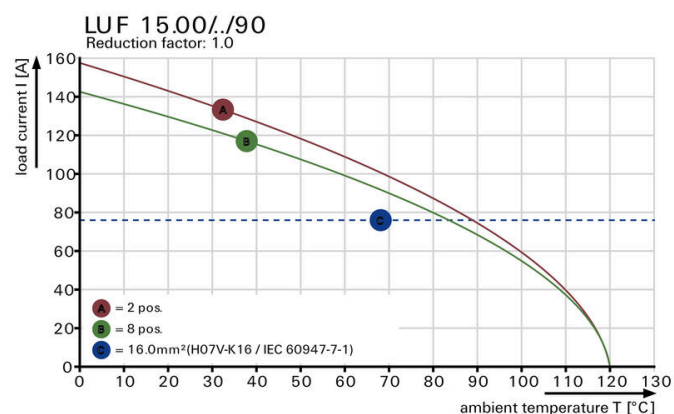
### Illustrazione del prodotto



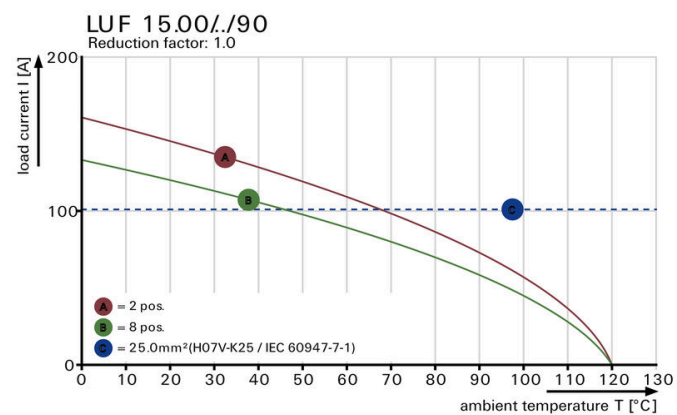
### Dimensional drawing



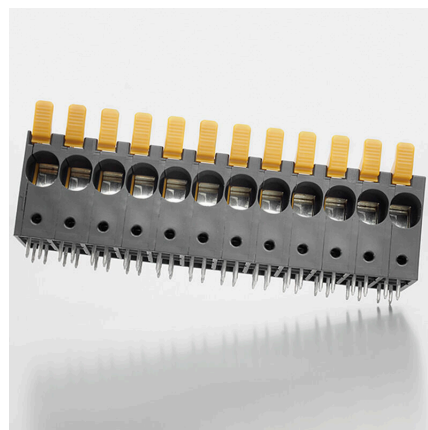
### Curva di carico



### Curva di carico

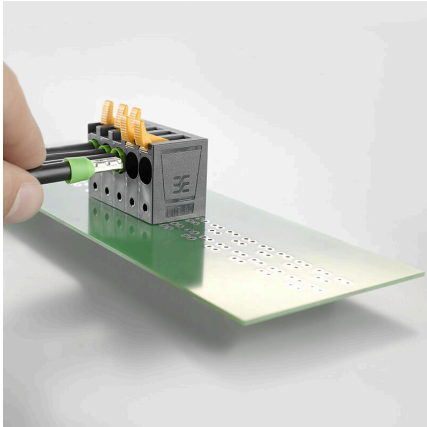


### Vantaggi del prodotto



High stability through pin design

**Illustrazione del prodotto**



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



## 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                      |                                                                     |  |