

**LLFS 7.50/06/90V 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, 7.50 mm, Numero di poli: 6, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, stagnato, nero, PUSH IN senza attuatore, Campo di sezioni, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">2473040000</a>  |
| Tipo               | LLFS 7.50/06/90V 5.0SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118658156   |
| CPZ                | 50 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        | Box   |

## LLFS 7.50/06/90V 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          | 20.05 mm   | Profondità (pollici) | 0.7894 inch |
| Posizione verticale | 30.56 mm   | Altezza (pollici)    | 1.2031 inch |
| Altezza minima      | 25.56 mm   | Larghezza            | 46 mm       |
| Larghezza (pollici) | 1.811 inch | Peso netto           | 24.92 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 LL  | Tecnica di collegamento cavi               | PUSH IN senza attuatore          |
| Montaggio su circuito stampato                          | Collegamento a saldare THT | Direzione d'uscita del conduttore          | 90°                              |
| Passo in mm (P)   | 7.50 mm                    | Passo in pollici (P)                       | 0.295 "                          |
| Numero di poli  | 6                          | 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 = 1,5 mm                       |
| Diametro foro di equipaggiamento (D)                    | 2 mm                       | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | + 0,1 mm                         |
| Numero di codoli a saldare per polo                     | 1                          | Lunghezza di spellatura                    | 12 mm                            |
| L1 in mm  | 37.50 mm                   | L1 in pollici                              | 1.475 "                          |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20                      | Protezione da contatto accidentale DIN     | sicurezza per le dita VDE 57 106 |
| Grado di protezione                                     | IP20                       |  |                                  |

## Dati del materiale

|                                    |            |   |                  |
|------------------------------------|------------|---|------------------|
| Materiale isolante                 | Wemid (PA) | Colori  | nero             |
| Tabella dei colori (simile)        | RAL 9011   | Gruppo materiali isolanti                     | I                |
| Resistenza d'isolamento            | ≥ 108 Ω    | Moisture Level (MSL)                          |                  |
| Classe d'infiammabilità UL 94      | V-0        | Materiale dei contatti                        | Lega in rame     |
| Superficie dei contatti            | stagnato   | Struttura a strati del collegamento a saldare | 4...10 μ Sn matt |
| 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.       | 0.25 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>    |

**LLFS 7.50/06/90V 5.0SN BK BX**

**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 46 228/4, 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, max.         | 6 mm <sup>2</sup>    |

|  |  |                         |                             |
|--|--|-------------------------|-----------------------------|
| Conduttore innestabile                                 | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|  |  | nominale                | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
| terminale  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|  |  | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
| terminale  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|  |  | nominale                | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
| terminale  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/12</a>     |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|  |  | nominale                | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
| terminale  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|  |  | nominale                | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| terminale  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/12</a>     |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|  |  | nominale                | 4 mm <sup>2</sup>           |
| terminale  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|  |  | nominale                | 6 mm <sup>2</sup>           |
| terminale  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/12</a>     |

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

**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 |

## LLFS 7.50/06/90V 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Dati tecnici

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 29 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)     | 37 A  |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA)     | 37 A   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 5 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 8 |

### 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  | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 37 A   |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 37 A   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A    |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24   | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 8  |
| 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 | 294.00 mm |
| Larghezza VPE | 218.00 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, tipo di materiale, 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 del cavo  | rigido 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | rigido 6 mm <sup>2</sup>       |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido 6 mm <sup>2</sup>   |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 24/19                      |
| Tipo di cavo e sezione del cavo  |                    | AWG 24/1   |                                |

**Dati tecnici**

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

## LLFS 7.50/06/90V 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                    |                                 |         |
|--------------------|---------------------------------|---------|
|                    | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U6 |
| Valutazione        | passato                         |         |
| Requisito          | ≥35 N                           |         |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K1 |
|                    | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U1 |
| Valutazione        | passato                         |         |

## Nota importante

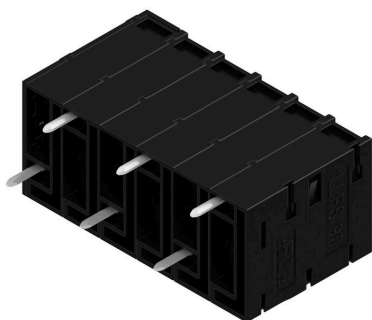
|                |   |
|----------------|---|
| Conformità IPC | Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.  |
| Note           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Classificazioni

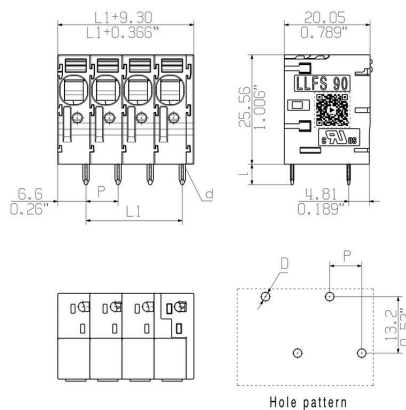
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

Disegni

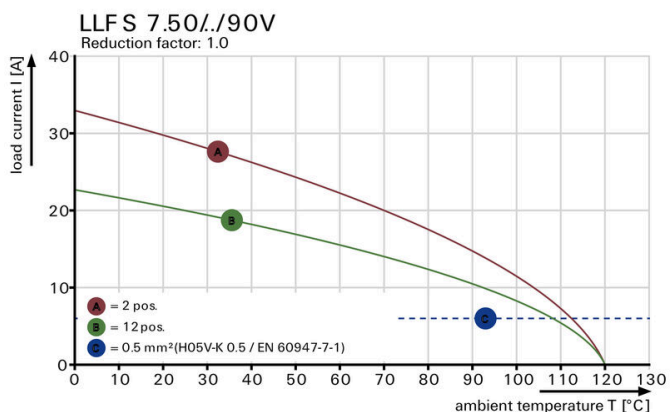
Illustrazione del prodotto



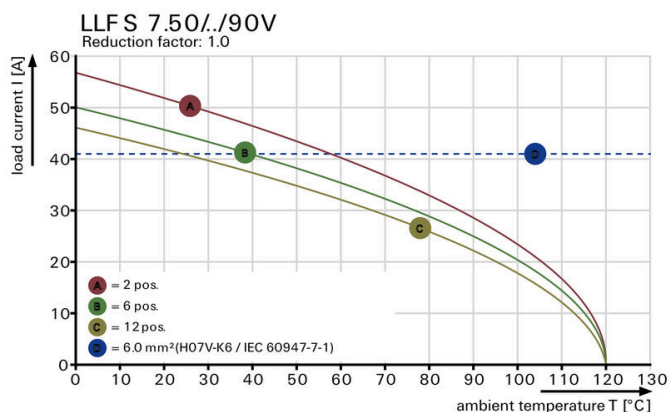
Dimensional drawing



Curva di carico



Curva di carico



Vantaggi del prodotto



Power up to UL 600 V offset solder pins

Vantaggi del prodotto



Tool-free wiring Top contact security

## LLFS 7.50/06/90V 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 0.5X3.0X100           | Versione               |  |
| N. d'ordine | <a href="#">9008380000</a> | Cacciavite, Cacciavite |  |
| GTIN (EAN)  | 4032248056347              |                        |  |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |  |
| Tipo        | SDS 0.5X3.0X80             | Versione               |  |
| N. d'ordine | <a href="#">9008320000</a> | Cacciavite, Cacciavite |  |
| GTIN (EAN)  | 4032248056262              |                        |  |
| 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                      |   |  |

**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**

|             |                            |   |  |
|-------------|----------------------------|---|--|
| Tipo        | STRIPAX                    | Versione                                  |  |
| N. d'ordine | <a href="#">9005000000</a> | Utensili, Utensile spellafili e da taglio |  |
| GTIN (EAN)  | 4008190072506              |   |  |
| CPZ         | 1 ST                       |   |  |