Foglio dati

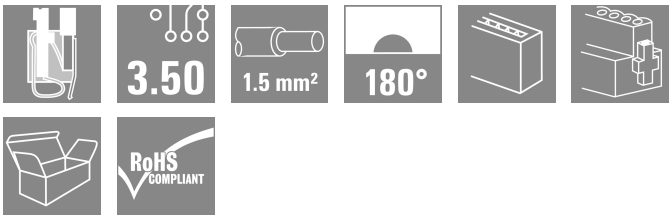
# BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto






Come da figura

Connettori femmina con collegamento a molla (PUSH IN) come livello di collegamento ad innesto per componenti elettronici I/O decentralizzati; da utilizzare con connettori maschio nel passo 3,50 mm.

### Dati generali per l'ordinazione

| | |
|---|---|
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 30, 180°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box |
| N. d'ordine | 1117660000 |
| Tipo | BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX SO |
| GTIN (EAN) | 4032248898824 |
| CPZ | 20 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16 |
| Imballaggio | Box |

# Foglio dati

## BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX SO

**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 (UR) | E60693 |

### Dimensioni e pesi

| | | | |
|---|---|---|---|
| Posizione verticale | 18.4 mm | Altezza (pollici) | 0.7244 inch |
| Larghezza | 42 mm | Larghezza (pollici) | 1.6535 inch |
| Peso netto | 22.8 g | | |

### Conformità ambientale del prodotto

| | |
|---|---|
| Stato conformità RoHS | Conforme con esenzione |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 7cl |
| REACH SVHC | No SVHC superiori a 0,1 wt% |

### Parametri del sistema

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | | | | |
| Tipo di collegamento | Collegamento al campo | | | | |
| Tecnica di collegamento cavi | PUSH IN con attuatore | | | | |
| Passo in mm (P) | 3.50 mm | | | | |
| Passo in pollici (P) | 0.138 " | | | | |
| Direzione d'uscita del conduttore | 180° | | | | |
| Numero di poli | 30 | | | | |
| L1 in mm | 31.50 mm | | | | |
| L1 in pollici | 1.240 " | | | | |
| quantità di file | 3 | | | | |
| Numero di serie di poli | 1 | | | | |
| Sezione di dimensionamento | 1 mm² | | | | |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita | | | | |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato | | | | |
| Resistenza di passaggio | ≤5 mΩ | | | | |
| Codificabile | Sì | | | | |
| Lunghezza di spellatura | 8 mm | | | | |
| Lama cacciavite | 0,4 x 2,5 | | | | |
| Lama cacciavite norma | DIN 5264 | | | | |
| Cicli di inserimento | 25 | | | | |
| Forza di innesto/polo, max. | 6 N | | | | |
| Forza d'estrazione/polo, max. | 6 N | | | | |
| Coppia di serraggio | Tipo di coppia | Flangia a vite | | | |
| | Informazioni sull'utilizzo | Coppia di serraggio | min. | 0.15 Nm | |
| | | | max. | 0.2 Nm | |

### Dati del materiale

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiale isolante | PBT | Colori | nero |
| Colore elementi di azionamento | grigio, blu, rosso | Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 |

# Foglio dati

## BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gruppo materiali isolanti | IIIa | Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 200 |
| Moisture Level (MSL) | | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |
| Materiale base dei contatti | Lega in rame | 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. | -50 °C |
| Temperatura d'esercizio , max. | 75 °C | Campo della temperatura di montaggio, min. | -30 °C |
| Campo della temperatura di montaggio, max. | 75 °C | | |

## Conduttori adatti al collegamento

| | | | |
|---|---|---|---|
| Campo di sezioni, min. | 0.2 mm² | | |
| Campo di sezioni, max. | 1.5 mm² | | |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | | |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 | | |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0.2 mm² | | |
| rigido, max. H05(07) V-U | 1.5 mm² | | |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.2 mm² | | |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 1.5 mm² | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm² | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 0.75 mm² | | |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.2 mm² | | |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 1 mm² | | |
| Calibro a tampone secondo EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm | | |
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.25 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,25/12 HBL |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.34 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,34/12 TK |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.5 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/14 OR |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.75 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/14T HBL |
| Testo di riferimento | Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P), La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale. | | |

## Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 2.2 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 2 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 2.2 A |

# BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX SO

**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) | 2 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 200 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 160 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 50 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 2500 V | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 2.5 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 0.8 kV | Portata transitoria | 3 x 1s mit 120 A |

### Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 50 V | Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 50 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 5 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 22 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 |

### Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Istituto (UR) | UR | N° certificato (UR) | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 50 V | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 50 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 5 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 |
| 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 | 186.00 mm |
| Larghezza VPE | 109.00 mm | Altezza VPE | 38.00 mm |

### Controlli sulla tipologia

| | | |
|---|---|---|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard | bozza DIN VDE 0627 sezione 6.2.2 / 09.91 |
| | Test | siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, tipo di materiale |
| | Valutazione | disponibile |
| | Test | robustezza |
| | Valutazione | passato |
| Test: Sezione bloccabile | Standard | DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.99 |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo: rigido 0,2 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: semirigido 0,2 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: rigido 1,5 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: semirigido 1,5 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 24/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 24/19 |

# BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| | | |
|---|---|---|
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 16/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 16/19 |
| | Valutazione | passato |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard | DIN EN 60999 sezione 8.4 / 04.94 |
| | Requisito | 0,2 kg |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo: semirigido 0,05 mm² |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | 0,3 kg |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo: rigido 0,5 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 24/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 24/19 |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | 0,4 kg |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo: rigido 1,5 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: semirigido 1,5 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 16/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 16/19 |
| | Valutazione | passato |
| Test di estrazione | Standard | DIN EN 60999 sezione 8.5 / 04.94 |
| | Requisito | ≥10 N |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 24/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 24/19 |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | ≥30 N |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo: H05V-U0.5 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: H05V-K0.5 |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | ≥40 N |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo: H05V-U1.5 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: H05V-K1.5 |
| | 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 | • 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.<br>• P on drawing = pitch<br>• Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.<br>• Total load-carrying capacity of the potential bridges when feeding with 1.5 mm² is max. 17.5 A (so the capacity is 2.18 A for poles 2 through 9)<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 |

# BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Conductor < 0.2 mm² tinned
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Classificazioni

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

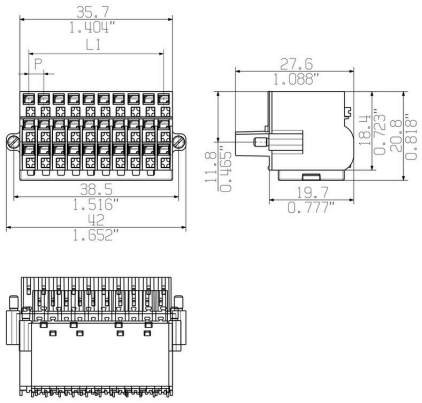
# BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX SO

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

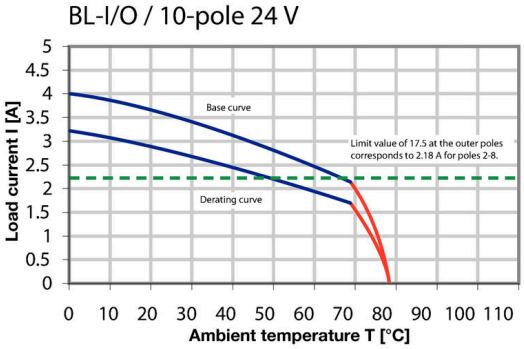
www.weidmueller.com

## Disegni

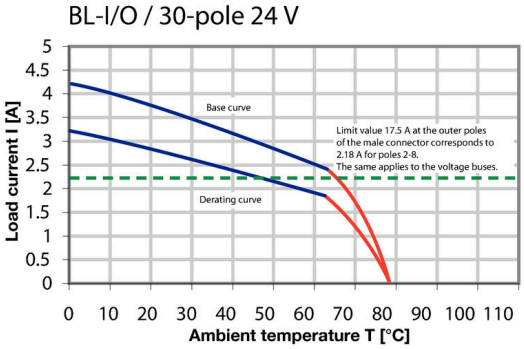
### Dimensional drawing



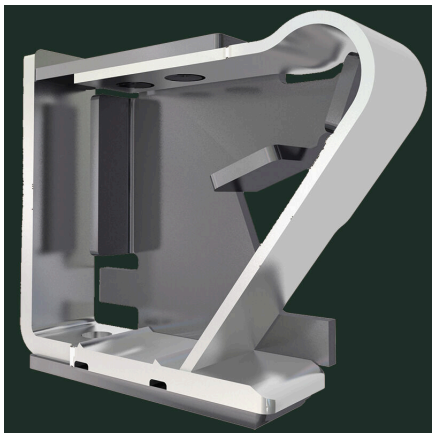

### Graph




### Schema elettrico

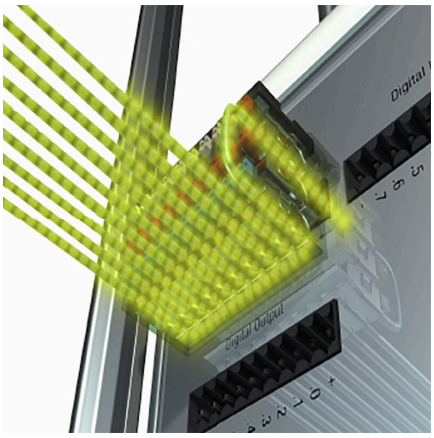



### Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

### Vantaggi del prodotto



Multiplies the potentialLow wiring costs

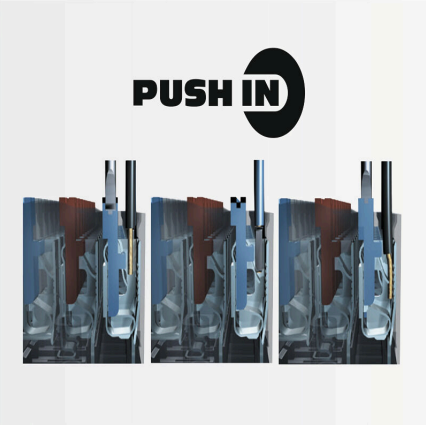
# BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

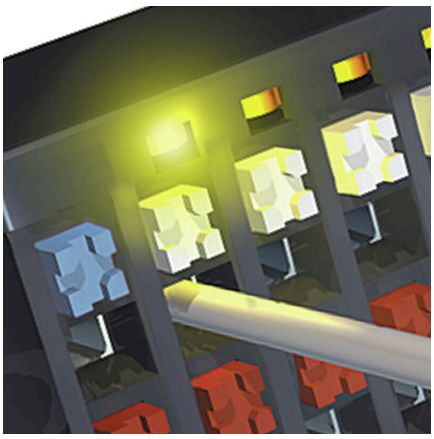
## Disegni

### Vantaggi del prodotto




PUSH IN - fast and secureInvented by Weidmüller

### Vantaggi del prodotto



Integrated electronicsFor more space on the circuit board

# BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Elementi di codifica



Collegare solo ciò che deve essere collegato: il collegamento giusto nel punto giusto.
Gli elementi di codifica e i dispositivi di bloccaggio assegnano chiaramente gli elementi di collegamento durante il processo di fabbricazione e il funzionamenti
Gli elementi di codifica e i dispositivi di bloccaggio vengono inseriti prima dell'assemblaggio o durante la fase di assemblaggio cavi. L'alternativa Weidmüller: configurare online con l'ausilio del configuratore di varianti per precodificare il materiale prima della consegna.
Un equipaggiamento errato sul circuito stampato, nonché un errato inserimento di elementi di collegamento ora sono esclusi.
Il vantaggio: nessuna ricerca degli errori durante la produzione e nessun errore durante l'uso da parte dell'utilizzatore.

### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | BL SL 3.5 KO OR | Versione |
| N. d'ordine | 1693430000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | arancione, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 100 ST | |
| Tipo | BL SL 3.5 KO SW | Versione |
| N. d'ordine | 1610100000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | nero, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 100 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 piccoli ma utili dettagli:
• Spina di prova - consente una calibrazione sicura per le prese di prova
• Ponticello di collegamento - crea una ripartizione di potenziale con contatto sicuro direttamente nel collegamento
• Elementi di separazione - ripartiscono un elevato numero di connettori maschio su diversi canali dei connettori a spina
• Bloccaggi ganci per innesto - l'innesto in posizione opzionale e resistente alle vibrazioni e/o fusibile per connettori femmina e maschio
Complementare alla produzione e conforme all'applicazione - più accessori = minori costi

# BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | BL-I/O JUMPER SET | Versione |
| N. d'ordine | 1858970000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Collegamento |
| GTIN (EAN) | 4032248410590 | trasversale, rosso / blu, Numero di poli: 2 |
| CPZ | 1 ST | |

### Cacciavite a lama



Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | SDS 0.4X2.5X75 | Versione |
| N. d'ordine | 9009030000 | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | |
| CPZ | 1 ST | |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | SDIS 0.4X2.5X75 | Versione |
| N. d'ordine | 9008370000 | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| CPZ | 1 ST | |

### Crimping tools



Pinza crimpatrice per terminali con e senza collare isolante
- cricchetto di sicurezza per una crimpatura di qualità
- possibilità di sbloccaggio in caso di manovre errate

### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | PZ 1.5 | Versione |
| N. d'ordine | 9005990000 | Utensile di compressione, Pinza crimpatrice per terminali, 0.14mm², |
| GTIN (EAN) | 4008190085964 | 1.5mm², Crimpatura trapezoidale |
| CPZ | 1 ST | |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | PZ 6/5 | Versione |
| N. d'ordine | 9011460000 | Utensile di compressione, Pinza crimpatrice per terminali, 0.25mm², |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | 6mm², Crimpatura con profilo trapezoidale |
| CPZ | 1 ST | |