

**BLZF 3.50/05/180LR SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

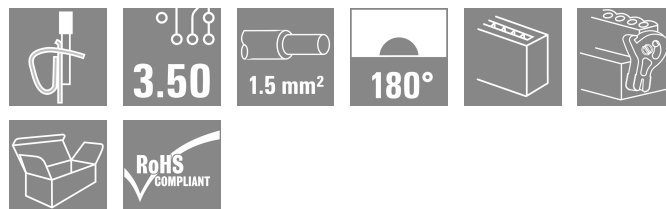
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Non utilizzare questo prodotto per particolari di nuova progettazione

**Illustrazione del prodotto**


Connettori femmina con tecnica a molla autobloccante per il collegamento di cavi nel passo 3,50 mm. Presentano uno spazio per la siglatura e sono codificabili.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                         |                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione                | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 5, 180°, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box |
| N. d'ordine             | <a href="#">1531250000</a>                                                                                                                         |
| Tipo                    | BLZF 3.50/05/180LR SN OR BX                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)              | 4050118336337                                                                                                                                      |
| CPZ                     | 50 Pieza                                                                                                                                           |
| Parametri prodotto      | IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14                                                                          |
| Imballaggio             | Box                                                                                                                                                |
| Stato consegna          | Disdetto                                                                                                                                           |
| Ultima data dell'ordine | 2025-09-30T00:00:00+02:00                                                                                                                          |
| Dati di riferimento     | <a href="#">026 05 26 56 MEZ LR SN OR BX</a>                                                                                                       |

## BLZF 3.50/05/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

|      |          |
|------|----------|
| ROHS | Conforme |
|------|----------|

## Dimensioni e pesi

|                     |         |                      |             |
|---------------------|---------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 29.5 mm | Profondità (pollici) | 1.1614 inch |
| Posizione verticale | 14.5 mm | Altezza (pollici)    | 0.5709 inch |
| Larghezza           | 23.9 mm | Larghezza (pollici)  | 0.9409 inch |
| Peso netto          | 4.82 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 Signal - Serie BL/SL 3.50 | Tipo di collegamento                                    | Collegamento al campo                 |
| Tecnica di collegamento cavi                      | Molla autobloccante                | Passo in mm (P)                                         | 3.50 mm                               |
| Passo in pollici (P)                              | 0.138 "                            | Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°                                  |
| Numero di poli                                    | 5                                  | L1 in mm                                                | 14.00 mm                              |
| L1 in pollici                                     | 0.551 "                            | quantità di file                                        | 1                                     |
| Numero di serie di poli                           | 1                                  | Sezione di dimensionamento                              | 1.5 mm <sup>2</sup>                   |
| 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 |
| Grado di protezione                               | IP20, completamente montato        | Resistenza di passaggio                                 | ≤5 mΩ                                 |
| Codificabile                                      | Sì                                 | Lunghezza di spellatura                                 | 10 mm                                 |
| Lama cacciavite                                   | 0,4 x 2,5                          | Lama cacciavite norma                                   | DIN 5264-A                            |
| Cicli di inserimento                              | 25                                 | Forza di innesto/polo, max.                             | 7 N                                   |
| Forza d'estrazione/polo, max.                     | 5 N                                |                                                         |                                       |

## Dati del materiale

|                                            |          |                                            |                            |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|----------------------------|
| Materiale isolante                         | PBT      | Colori                                     | arancione                  |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 2000 | Gruppo materiali isolanti                  | IIIa                       |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 200    | Moisture Level (MSL)                       |                            |
| Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0      | Materiale dei contatti                     | Lega in rame               |
| Superficie dei contatti                    | stagnato | Struttura a strati del connettore maschio  | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| Temperatura di magazzinaggio, min.         | -40 °C   | Temperatura di magazzinaggio, max.         | 70 °C                      |
| Temperatura d'esercizio, min.              | -50 °C   | Temperatura d'esercizio, max.              | 100 °C                     |
| Campo della temperatura di montaggio, min. | -30 °C   | Campo della temperatura di montaggio, max. | 100 °C                     |

## Conduttori adatti al collegamento

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Campo di sezioni, min.                 | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                 | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 28               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16               |
| rigido, min. H05(07) V-U               | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U               | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K           | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, max. H05(07) V-K           | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

## BLZF 3.50/05/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. 0.2 mm<sup>2</sup>con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. 1 mm<sup>2</sup>con terminale, DIN 46228 pt 1, min. 0.2 mm<sup>2</sup>con terminale a norma DIN 46 228/1, max. 1.5 mm<sup>2</sup>

Diametro esterno dell'isolamento, max. 2.90 mm

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm

x b; ø

|                        |                                                        |                         |                             |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 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 12 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/10</a>     |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
|                        | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/10</a>    |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                        | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/16D R</a>  |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/10</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 10 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/10</a>     |

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)                  | 14.5 A           |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 10 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 12 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 8 A                    | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 320 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           | 160 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 2.5 kV                 | 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      | 2.5 kV                 | Portata transitoria                                                            | 3 x 1s mit 100 A |

## Dati di dimensionamento secondo CSA

|                                    |       |                                    |       |
|------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 10 A  | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 10 A  |

## BLZF 3.50/05/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                        |        |                                        |        |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------|--------|
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14 |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------|--------|

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

|                                        |        |                                        |        |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V  |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 10 A   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14 |

## Imballaggio

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Imballaggio   | Box       | Lunghezza VPE | 130.00 mm |
| Larghezza VPE | 105.00 mm | Altezza VPE   | 65.00 mm  |

## Controlli sulla tipologia

|                                                                      |                    |                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Test: Durabilità delle siglature                                     | Standard           | DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96                                                                                                          |  |
|                                                                      | Test               | siglatura di origine, identificazione della tipologia, tensione nominale, sezione di dimensionamento, passo, tipo di materiale, siglatura di omologazione SEV, siglatura di omologazione CSA |  |
|                                                                      | Valutazione        | disponibile                                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                      | Test               | siglatura di omologazione UL                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                      | Valutazione        | sull'etichetta dell'imballaggio                                                                                                                                                              |  |
|                                                                      | 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 rigido 0,2 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 rigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo                                                                                                                                   |  |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo                                                                                                                               |  |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo                                                                                                                                                     |  |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo                                                                                                                                                    |  |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo                                                                                                                                                     |  |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo                                                                                                                                                    |  |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                                                                                                                      |  |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00                                                                                                                                                           |  |
|                                                                      | Requisito          | 0,2 kg                                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 0,2 mm <sup>2</sup> del cavo                                                                                                                                   |  |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo                                                                                                                                                     |  |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo                                                                                                                                                    |  |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                      | Requisito          | 0,3 kg                                                                                                                                                                                       |  |

## BLZF 3.50/05/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                    |                    |                                                                |
|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Test di estrazione | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo |
|                    | Valutazione        | passato                                                        |
|                    | Requisito          | 0,4 kg                                                         |
|                    | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo     |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo                       |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo                      |
|                    | Valutazione        | passato                                                        |
|                    | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00                             |
|                    | Requisito          | ≥5 N                                                           |
|                    | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo                       |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo                      |
|                    | Valutazione        | passato                                                        |
|                    | Requisito          | ≥10 N                                                          |
|                    | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.2 del cavo                      |
|                    | Valutazione        | passato                                                        |
|                    | Requisito          | ≥20 N                                                          |
|                    | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo                      |
|                    | Valutazione        | passato                                                        |
|                    | Requisito          | ≥40 N                                                          |
|                    | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H05V-U1.5 del cavo                      |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione H05V-K1.5 del cavo                      |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo                       |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo                      |
|                    | Valutazione        | passato                                                        |

## Nota importante

## Conformità IPC

Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

## Note

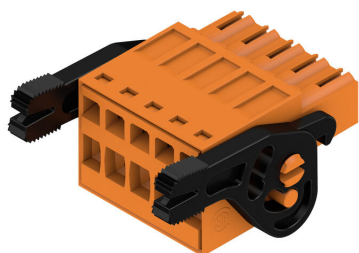
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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.
- P on drawing = pitch
- 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

**Dati tecnici****Classificazioni**

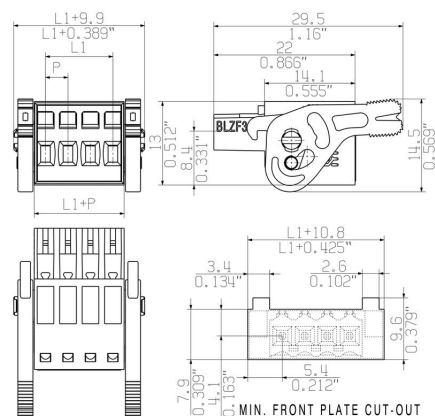
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Disegni

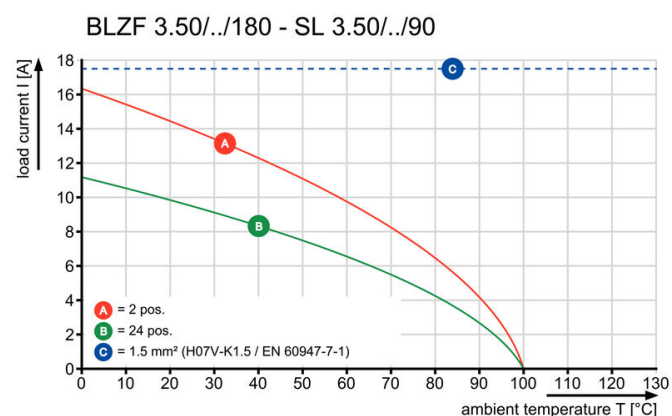
### Illustrazione del prodotto



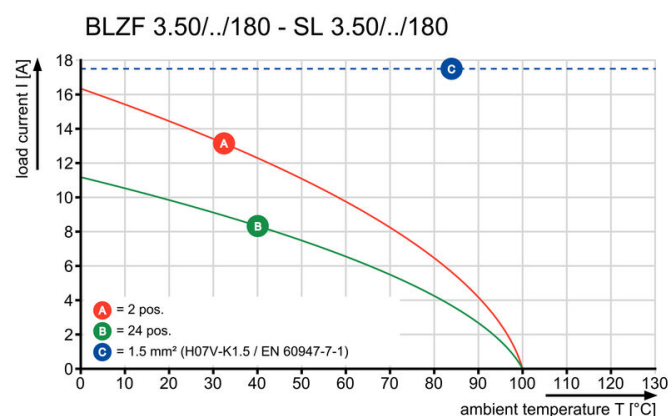
### Dimensional drawing



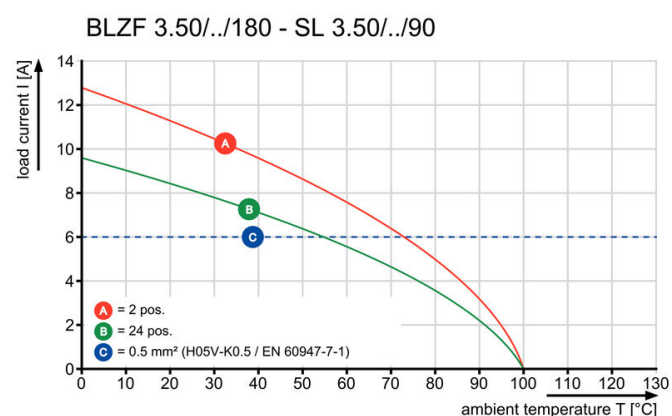
### Graph



### Graph



### Graph



## BLZF 3.50/05/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

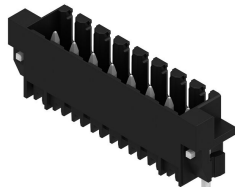
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Contropiezzi

## SL-SMT 3.5/180RF



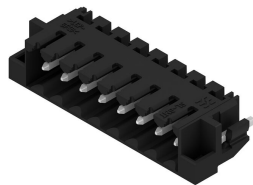
Striscia di connettori maschio resistenti alle alte temperature, passo 3,50 mm.

- Innesto parallelo (90°), diritto 180° o angolato (135°) rispetto al circuito stampato
- Varianti della custodia: chiusa (G), con flangia a vite (F), con flangia a saldare (LF) o con flangia a saldare bloccabile (RF)
- Ottimizzato per il processo SMT
- Lunghezza pin 3,2 mm universale per tutti i processi di saldatura
- Lunghezza pin 1,5 mm ottimizzata per i processi di saldatura reflow
- Versione con imballaggio in scatola di cartone (BX) o Tape-on-Reel (RL)
- La striscia di connettori maschio è codificabile

## Dati generali per l'ordinazione

| Tipo        | SL-SMT 3.50/05/180RF 1.... | Versione                                                                  |
|-------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| N. d'ordine | <a href="#">1291320000</a> | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di          |
| GTIN (EAN)  | 4050118085358              | bloccaggio, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di            |
| CPZ         | 50 ST                      | poli: 5, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, stagnato, nero, Box |

## SL-SMT 3.5/90RF



Striscia di connettori maschio resistenti alle alte temperature, passo 3,50 mm.

- Innesto parallelo (90°), diritto 180° o angolato (135°) rispetto al circuito stampato
- Varianti della custodia: chiusa (G), con flangia a vite (F), con flangia a saldare (LF) o con flangia a saldare bloccabile (RF)
- Ottimizzato per il processo SMT
- Lunghezza pin 3,2 mm universale per tutti i processi di saldatura
- Lunghezza pin 1,5 mm ottimizzata per i processi di saldatura reflow
- Versione con imballaggio in scatola di cartone (BX) o Tape-on-Reel (RL)
- La striscia di connettori maschio è codificabile

## Dati generali per l'ordinazione

| Tipo        | SL-SMT 3.50/05/90RF 1.5... | Versione                                                                 |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| N. d'ordine | <a href="#">1000610000</a> | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di         |
| GTIN (EAN)  | 4032248822348              | bloccaggio, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di           |
| CPZ         | 50 ST                      | poli: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, stagnato, nero, Box |