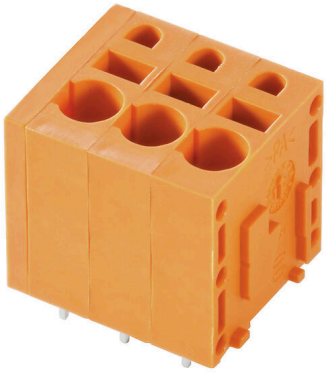
Foglio dati

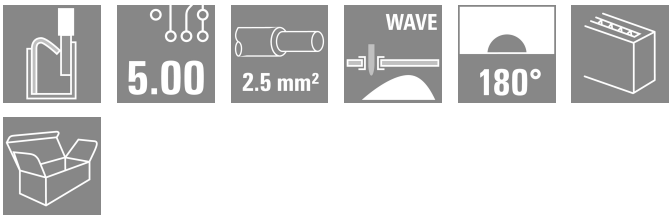
# LMFS 5.00/03/180 3.5SN BL BX

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

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto






Come da figura

Il nuovo LMF soddisfa le attuali richieste del mercato relative ai morsetti per circuito stampato con sistema di collegamento PUSH IN per cavi di sezione fino a 2,5 mm2

- Tecnica di collegamento PUSH IN
- LMF con pulsante per l'apertura del morsetto
- LMFS senza pulsante, il morsetto si apre con un cacciavite
- Presa di prova integrata
- Direzione d'uscita del conduttore: 90° e 180°

### Dati generali per l'ordinazione

| | |
|---|---|
| Versione | Morsetti per circuito stampato, 5.00 mm, Numero di poli: 3, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, blu, PUSH IN, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm², Box |
| N. d'ordine | 2568520000 |
| Tipo | LMFS 5.00/03/180 3.5SN BL BX |
| GTIN (EAN) | 4050118586305 |
| CPZ | 90 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| Imballaggio | Box |

# Foglio dati

## LMFS 5.00/03/180 3.5SN BL BX

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

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

### Dimensioni e pesi

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profondità | 14.8 mm | Profondità (pollici) | 0.5827 inch |
| Posizione verticale | 18.7 mm | Altezza (pollici) | 0.7362 inch |
| Altezza minima | 15.2 mm | Larghezza | 17.7 mm |
| Larghezza (pollici) | 0.6968 inch | Peso netto | 4.33 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 LMF | Tecnica di collegamento cavi | PUSH IN |
| Montaggio su circuito stampato | Collegamento a saldare THT | Direzione d'uscita del conduttore | 180° |
| Passo in mm (P) | 5.00 mm | Passo in pollici (P) | 0.197 " |
| Numero di poli | 3 | Numero di serie di poli | 1 |
| assemblabile da parte del cliente | No | quantità di file | 1 |
| Numero massimo di poli ordinabili per fila | 24 | Lunghezza spina a saldare (l) | 3.5 mm |
| Dimensioni del codolo a saldare | d = 0,8 mm, 0,6 da 0,8 mm | Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1.1 mm |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | + 0,1 mm | Numero di codoli a saldare per polo | 2 |
| Lama cacciavite | 0,6 x 3,5 | Lama cacciavite norma | DIN 5264 |
| Lunghezza di spellatura | 10 mm | L1 in mm | 10.00 mm |
| L1 in pollici | 0.197 " | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita | Grado di protezione | IP20 |

### Dati del materiale

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiale isolante | Wemid (PA) | Colori | blu |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 5012 | Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 600 |
| Moisture Level (MSL) | | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |
| Materiale dei contatti | Lega in rame | Superficie dei contatti | stagnato |
| Rivestimento | 4-6 µm SN | Tipo di stagnatura | opaco |
| Struttura a strati del collegamento a saldare | 4...8 µm Sn matt | Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C |
| Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C | Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C |
| Temperatura d'esercizio , max. | 120 °C | Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C |
| Campo della temperatura di montaggio, max. | 120 °C | | |

### Conduttori adatti al collegamento

| | |
|---|---|
| Campo di sezioni, min. | 0.2 mm² |
| Campo di sezioni, max. | 2.5 mm² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0.5 mm² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 2.5 mm² |

# LMFS 5.00/03/180 3.5SN BL BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| | | | |
|---|---|---|---|
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.25 mm² | | |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 2.5 mm² | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm² | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm² | | |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm² | | |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm² | | |
| Calibro a tampone secondo EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm | | |
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.5 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/16 OR |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/10 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.75 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/16 W |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/10 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/16D R |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/10 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1.5 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,5/10 |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,5/16 R |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 2.5 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H2,5/10 |
| Testo di riferimento | La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale., Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P) | | |

### Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984, IEC 60947-7-4 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 24 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 24 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 24 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 24 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 400 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 320 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 250 V |

# LMFS 5.00/03/180 3.5SN BL BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 4 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 4 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 4 kV | Portata transitoria | 3 x 1s mit 120 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) | 20 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |

### 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) | 20 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |

### Imballaggio

| | | | |
|---|---|---|---|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 350.00 mm |
| Larghezza VPE | 142.00 mm | Altezza VPE | 33.00 mm |

### Controlli sulla tipologia

| | | |
|---|---|---|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 |
| | Test | siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, siglatura di omologazione UL, 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 / 12.02 |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo: rigido 0,14 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: semirigido 0,14 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 |
| | | 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 60999-1 sezione 9.4 / 12.00 |
| | Requisito | 0,2 kg |
| | 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 | 0,3 kg |

# LMFS 5.00/03/180 3.5SN BL BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,25 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 0,5 mm² |
| | 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 60999-1 sezione 9.5 / 12.00 | |
| | 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 | ≥20 N | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,25 mm² |
| | | 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 | H07V-U1.5 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K1.5 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 16/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 16/19 |
| | 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<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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>• The test point can only be used as potential-pickup point.<br>• 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 | | |

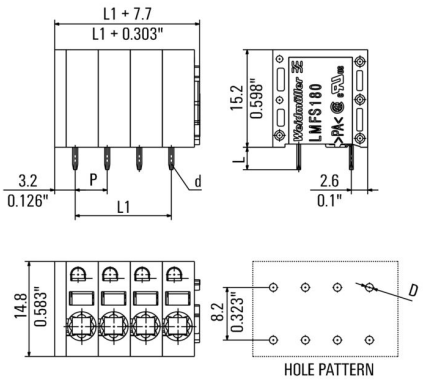
# LMFS 5.00/03/180 3.5SN BL BX

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

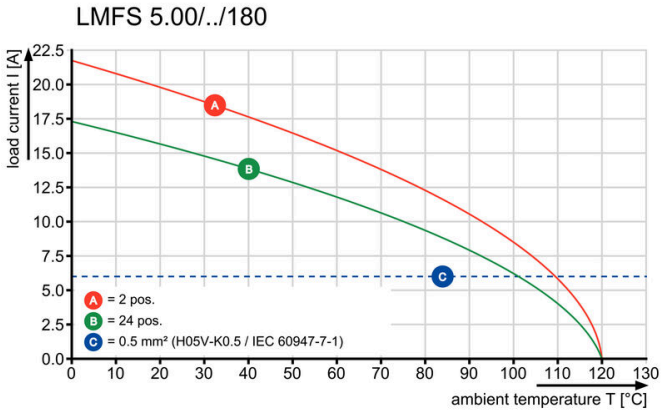
www.weidmueller.com

## Disegni

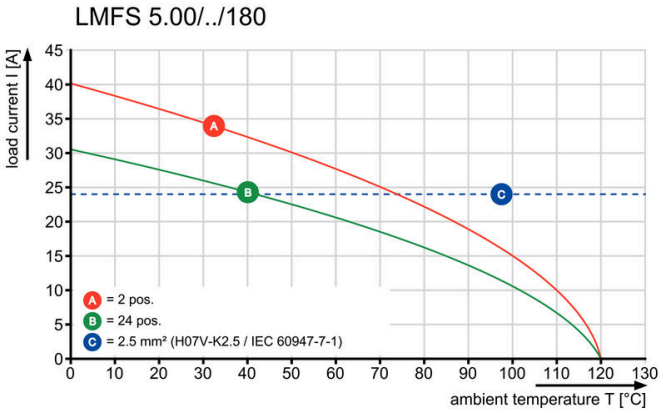
### Dimensional drawing




### Graph




### Graph



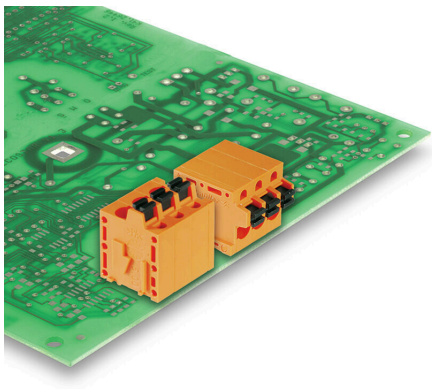
# LMFS 5.00/03/180 3.5SN BL BX

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

www.weidmueller.com

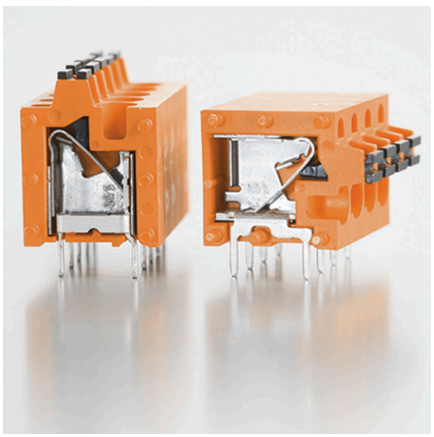
## Disegni

### Vantaggi del prodotto



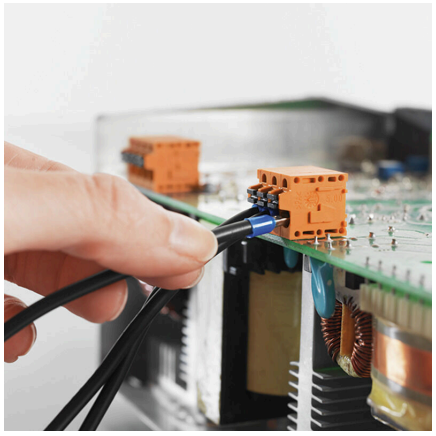
Optional conductor outlet directionStable mechanical design

### Vantaggi del prodotto



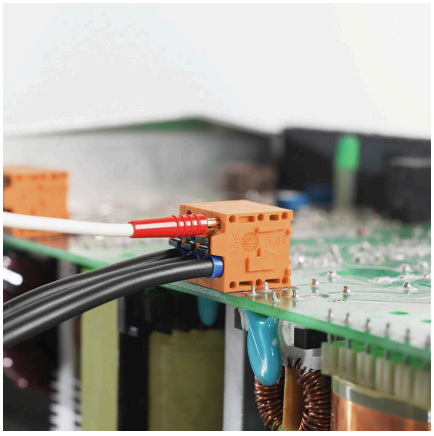
High reliability of the current capacity

### Vantaggi del prodotto



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm²

### Vantaggi del prodotto



Maintenance through test point

# LMFS 5.00/03/180 3.5SN BL 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 0.6X3.5X100 | Versione |
| N. d'ordine | 9008390000 | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| 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 | 0310000000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Spina di prova, rosso, |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | Numero di poli: 1 |
| CPZ | 20 ST | |