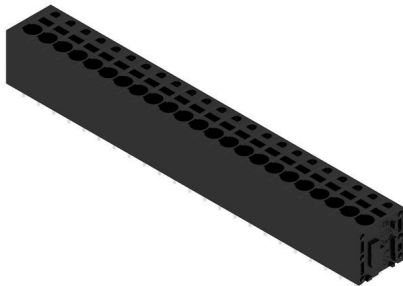


## LMFS 5.00/23/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Illustrazione del prodotto



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 mm<sup>2</sup>

- 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: 23, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, PUSH IN, Campo di sezioni, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1425770000</a>   |
| Tipo               | LMFS 5.00/23/180 3.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118229769  |
| CPZ                | 10 Pieza   |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12  |
| Imballaggio        | Box  |

## LMFS 5.00/23/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

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

## 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            | 117.7 mm    |
| Larghezza (pollici) | 4.6338 inch | Peso netto           | 32.93 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                                    | 23                          | Numero di serie di poli                                 | 2         |
| 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  | 110.00 mm |
| L1 in pollici                                     | 4.331 "                     | 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                                     | nero     |
| Tabella dei colori (simile)                   | RAL 9011         | 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 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                 | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24              |

## LMFS 5.00/23/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Dati tecnici

|   |                      |
|---|----------------------|
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.                      | AWG 12               |
| rigido, min. H05(07) V-U                                    | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U                                    | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                                | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                                | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 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.            | 2.5 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.                    | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 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 |
|------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
|                        |  | terminale               | nominale                    |
| terminale              | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | 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>     |
| terminale              | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |  | nominale                | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
|                        |  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
| terminale              | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/10</a>    |
|                        |  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/16D R</a>  |
| terminale              | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |  | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                        |  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/10</a>     |
| terminale              | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/10</a>     |
|                        |  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/16 R</a>   |
| terminale              | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |  | nominale                | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
|                        |  | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/10</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                                    | 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 |

**LMFS 5.00/23/180 3.5SN 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)                | 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            |
| 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 | 338.00 mm |
| Larghezza VPE | 130.00 mm | Altezza VPE   | 27.00 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 mm <sup>2</sup>     |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido 0,14 mm <sup>2</sup> |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | rigido 1,5 mm <sup>2</sup>      |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|  |                    | 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   |                                 |

**Dati tecnici**

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
|                    | 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  |
|                    | Tipo di conduttore                        | Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                    |   | Tipo di cavo e sezione del cavo rigido 0,5 mm <sup>2</sup>      |
|                    | Valutazione                               | passato   |
|                    | Requisito                                 | 0,4 kg  |
|                    | Tipo di conduttore                        | Tipo di cavo e sezione del cavo rigido 1,5 mm <sup>2</sup>      |
|                    |   | Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                    |   | 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 mm <sup>2</sup> |
|                    |   | 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
  - 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.
  - Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Dati tecnici****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 |             |             |

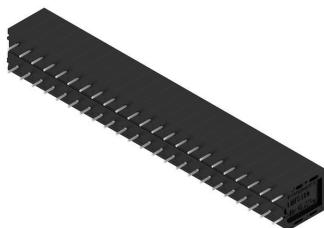
## LMFS 5.00/23/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Disegni

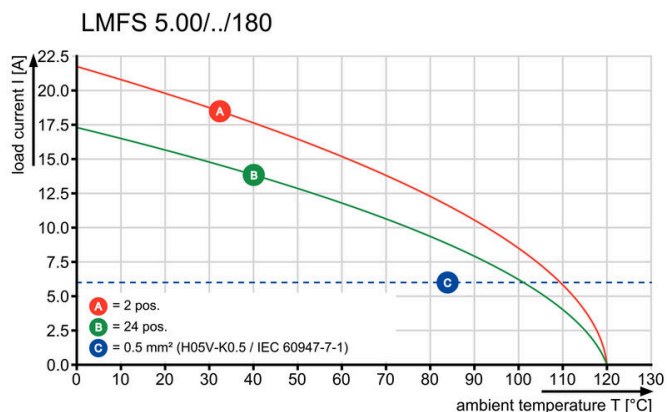
### Illustrazione del prodotto



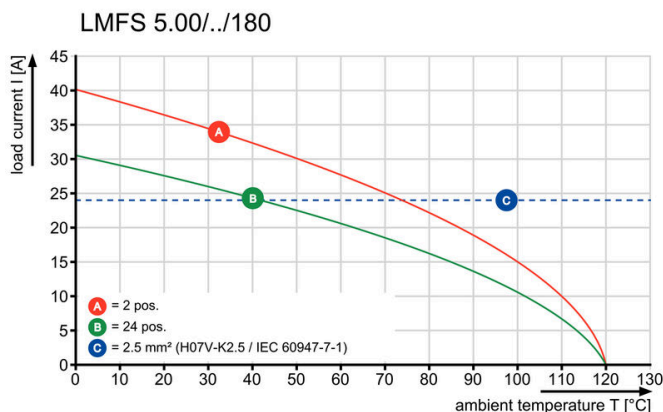
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



**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 mm<sup>2</sup>

**Vantaggi del prodotto**



Maintenance through test point

## LMFS 5.00/23/180 3.5SN 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 0.6X3.5X100           | Versione               |  |
| N. d'ordine | <a href="#">9008390000</a> | 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 | <a href="#">0310000000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Spina di prova, rosso, |  |
| GTIN (EAN)  | 4008190000059              | Numero di poli: 1   |  |
| CPZ         | 20 ST                      |   |  |