

**LMFS 5.08/22/180 3.5SN BK BX**
**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

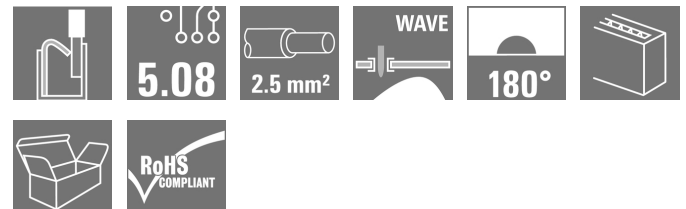
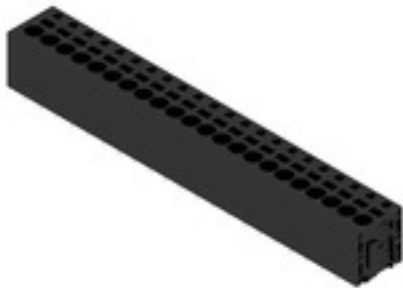
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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, 5.08 mm, Numero di poli: 22, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, PUSH IN senza attuatore, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1426790000</a>  |
| Tipo               | LMFS 5.08/22/180 3.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118230277   |
| CPZ                | 10 Pezzo  |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12   |
| Imballaggio        | Box   |

**LMFS 5.08/22/180 3.5SN BK BX**

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

**Dati tecnici****Dimensioni e pesi**

|                     |            |                      |            |
|---------------------|------------|----------------------|------------|
| Profondità          | 14,8 mm    | Profondità (pollici) | 0,583 inch |
| Posizione verticale | 18,7 mm    | Altezza (pollici)    | 0,736 inch |
| Altezza minima      | 15,2 mm    | Larghezza            | 114,38 mm  |
| Larghezza (pollici) | 4,503 inch | Peso netto           | 31,51 g    |

**Temperature**

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 120 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

**Parametri del sistema**

|   |                             |   |                         |
|---|-----------------------------|---|-------------------------|
| Famiglia prodotti                                 | OMNIMATE Signal - Serie LMF | Tecnica di collegamento cavi                            | PUSH IN senza attuatore |
| Montaggio su circuito stampato                    | Collegamento a saldare THT  | Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°                    |
| Passo in mm (P)                                   | 5,08 mm                     | Passo in pollici (P)                                    | 0,2 inch                |
| Numero di poli                                    | 22                          | 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  | 106,68 mm               |
| L1 in pollici                                     | 4,2 inch                    | 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             |
| Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0        | Materiale dei contatti                        | CuSn              |
| Superficie dei contatti                    | stagnato   | Rivestimento                                  | 4-6 µm SN         |
| Tipo di stagnatura                         | opaco      | Struttura a strati del collegamento a saldare | 4...8 µm Sn opaco |
| 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.                 | 0,12 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                 | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12               |
| rigido, min. H05(07) V-U               | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U               | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K           | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, max. H05(07) V-K           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |

Data di creazione 15 marzo 2023 11.09.51 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

2

**LMFS 5.08/22/180 3.5SN BK BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

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

|                      |  |                         |                             |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Condotto 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>     |
| Condotto innestabile | 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>    |
| Condotto innestabile | 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>     |
| Condotto innestabile | 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>     |
|                      |  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                      |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1,5/16 R</a>   |
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                      |  | nominale                | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| terminale            |  | 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)

**LMFS 5.08/22/180 3.5SN BK BX**

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dati di dimensionamento secondo IEC**

|  |                        |  |                  |
|--|------------------------|--|------------------|
| Testato secondo lo standard  | IEC 60664-1, IEC 61984 | 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            |
| 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 mm |
| Larghezza VPE | 130 mm | Altezza VPE   | 27 mm  |

**Classificazioni**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |

**LMFS 5.08/22/180 3.5SN BK BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

**Dati tecnici**

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

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

**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

- Altre varianti su richiesta
- Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli
- Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1
- Terminali con collare isolante DIN 46228/4
- P su disegno = passo
- I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.
- Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale.
- Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

**Omologazioni**

Omologazioni



ROHS Conforme

**Download**

Dati ingegneristici [CAD data – STEP](#)  
 Cataloghi [Catalogues in PDF-format](#)  
 Brochure [FL DRIVES EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)

**LMFS 5.08/22/180 3.5SN BK BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

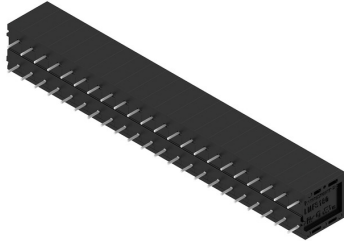
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

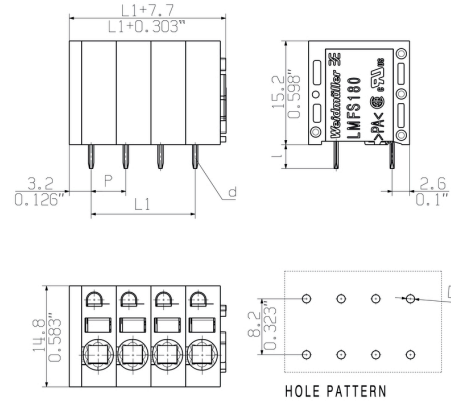
Fax. +49 5231 14-2083

**Disegni**

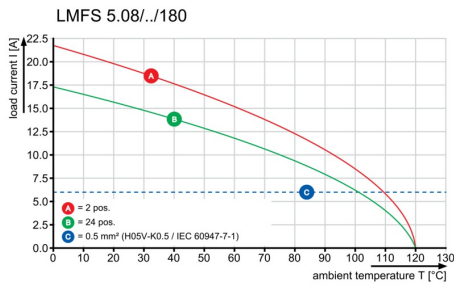
**Illustrazione del prodotto**



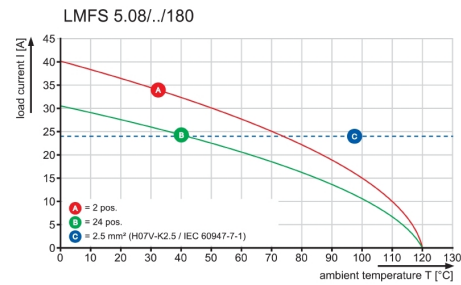
**Dimensional drawing** [info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)



**Graph**



**Graph**



**Vantaggi del prodotto**



Optional conductor outlet direction  
Stable mechanical design

**Vantaggi del prodotto**



High reliability of the current capacity

**LMFS 5.08/22/180 3.5SN BK BX****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)**Disegni****Vantaggi del prodotto**

Direct conductor entry  
Cross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

**Vantaggi del prodotto**

Maintenance through test point

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.