

## LMFS 5.08/03/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

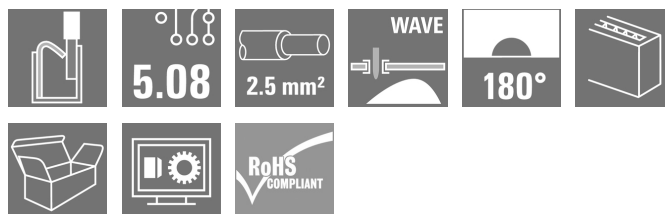
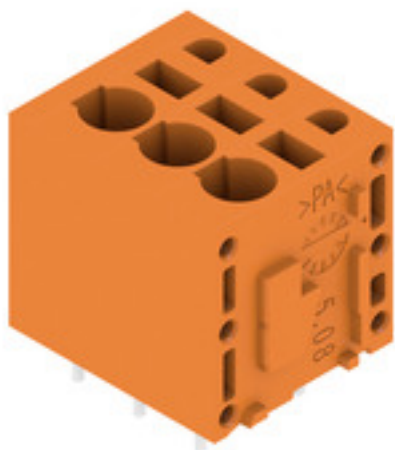
Klingenbergstraße 26

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, 5.08 mm, Numero di poli: 3, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, arancione, PUSH IN senza attuatore, Campo di sezioni, max.: 2.5 mm², Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1331440000</a>                                                                                                                                                                  |
| Tipo               | LMFS 5.08/03/180 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4050118135343                                                                                                                                                                               |
| CPZ                | 90 Pezzo                                                                                                                                                                                    |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                                                                                                                     |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                         |

Data di creazione 18 settembre 2024 12.51.55 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

## LMFS 5.08/03/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.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            | 17,86 mm   |
| Larghezza (pollici) | 0,703 inch | Peso netto           | 5,307 g    |

## 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 "                   |
| 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                                                | 10,16 mm                |
| L1 in pollici                                     | 0,4 "                       | 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                                        | arancione         |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 2000   | Comparative Tracking Index (CTI)              | ≥ 600             |
| 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 opaco |
| Temperatura di magazzino, min.             | -40 °C     | Temperatura di magazzino, 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>  |
| 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> |

Data di creazione 18 settembre 2024 12.51.55 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

## LMFS 5.08/03/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

con terminale a norma DIN 46 228/1, 2,5 mm<sup>2</sup>  
max.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>     |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/16 R</a>   |
|                        | 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)

## Dati di dimensionamento secondo IEC

|                                                                                |                        |                                                                                     |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Testato secondo lo standard                                                    |                        | Corrente di dimensionamento, numero                                                 |                  |
|                                                                                | IEC 60664-1, IEC 61984 | 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 |

## LMFS 5.08/03/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## 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

|                                        |                                                                                                        |                                        |        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| Istituto (cURus)                       |                       | N° certificato (cURus)                 | E60693 |
| 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 |
| 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 | 350 mm |
| Larghezza VPE | 143 mm | Altezza VPE   | 32 mm  |

## Controlli sulla tipologia

|                                  |                    |                                                                                                                                                                               |                                 |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard           | IEC 61984 sezione 6.2 e 7.3.2 / 10.11                                                                                                                                         |                                 |
|                                  | Test               | siglatura di origine, identificazione della tipologia, tipo di materiale, siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione CSA, robustezza, passo, orologio della data |                                 |
|                                  | Valutazione        | disponibile                                                                                                                                                                   |                                 |
| Test: Sezione bloccabile         | Standard           | IEC 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 03.11                                                                                                    |                                 |
|                                  | 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 2,5 mm <sup>2</sup>      |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                                                                                               | semirigido 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                                                                                               | AWG 26/1                        |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                                                                                               | AWG26/19                        |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                                                                                               | AWG 14/1                        |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                                                                                               | AWG 12/19                       |
|                                  | Valutazione        | passato                                                                                                                                                                       |                                 |

**LMFS 5.08/03/180 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

|                                                                      |                    |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard           | IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99           |
|                                                                      | Requisito          | 0,3 kg                                    |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                   |
|                                                                      | Requisito          | 0,7 kg                                    |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                   |
| Test di estrazione                                                   | Standard           | IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99           |
|                                                                      | Requisito          | ≥20 N                                     |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                   |
|                                                                      | Requisito          | ≥50 N                                     |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                   |

**Classificazioni**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | 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 | ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |             |             |

**Conformità ambientale del prodotto**

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| REACH SVHC            | /                        |
| Stato conformità RoHS | Conforme senza esenzione |

**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           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Altre varianti su richiesta</li><li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li><li>• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1</li><li>• Terminali con collare isolante DIN 46228/4</li><li>• P su disegno = passo</li><li>• 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.</li><li>• Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale.</li><li>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e un'umidità massima del 70 %, 36 mesi</li></ul> |

## LMFS 5.08/03/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search Sito web UL

N° certificato (cURus) E60693

## Download

Omologazione/Certificato/Documento  
di conformità[Declaration of the Manufacturer](#)

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochure

[FL DRIVES EN](#)  
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL BASE STATION EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

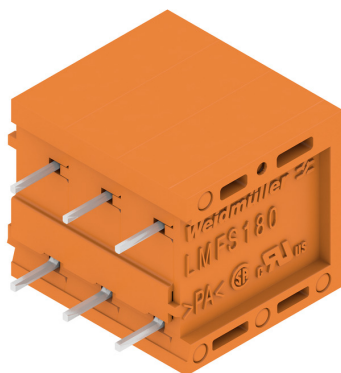
# LMFS 5.08/03/180 3.5SN OR BX

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

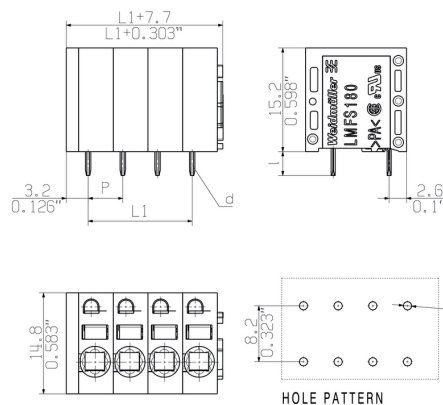
www.weidmueller.com

## Disegni

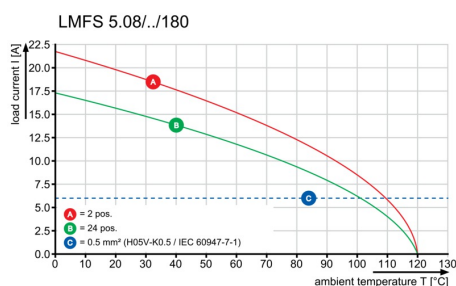
### Illustrazione del prodotto



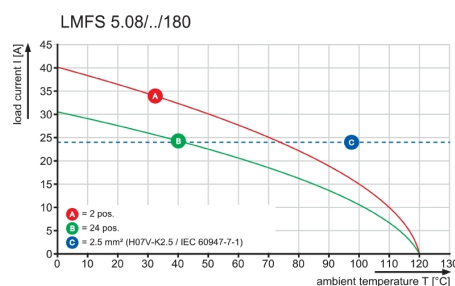
### Dimensional drawing



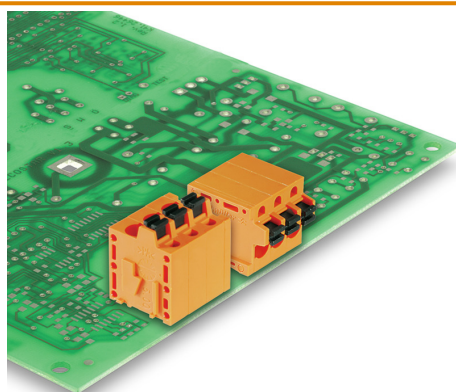
### Graph



### Graph

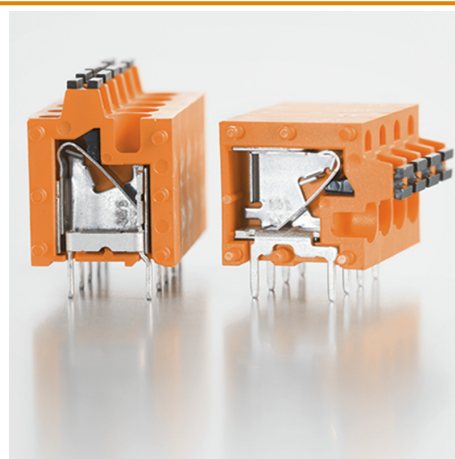


### Vantaggi del prodotto



Optional conductor outlet direction  
Stable mechanical design

### Vantaggi del prodotto



High reliability of the current capacity

## LMFS 5.08/03/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 Pezzo                    |                        |

## Altri accessori

**Nessun compito è grave; troppo piccolo per la soluzione ottimale.**

Il collegamento non è tutto - qualora i potenziali debbano essere controllati, raggruppati o anche separati, la soluzione entra spesso nei dettagli.

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                                                            | Parametri prodotto | Imballaggio |
| N. d'ordine | <a href="#">0310000000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Spina di prova, rosso, |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190000059              | Numero di poli: 1                                                   |                    |             |
| CPZ         | 20 Pezzo                   |                                                                     |                    |             |



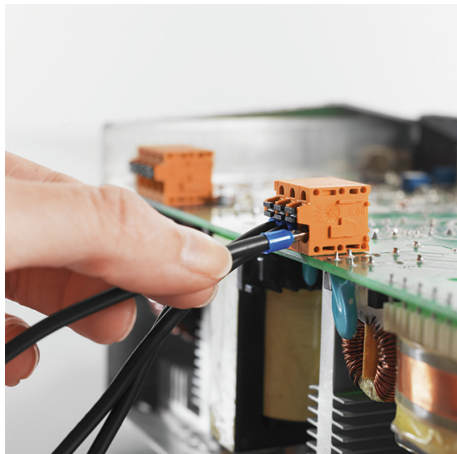
**LMFS 5.08/03/180 3.5SN OR BX**

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

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

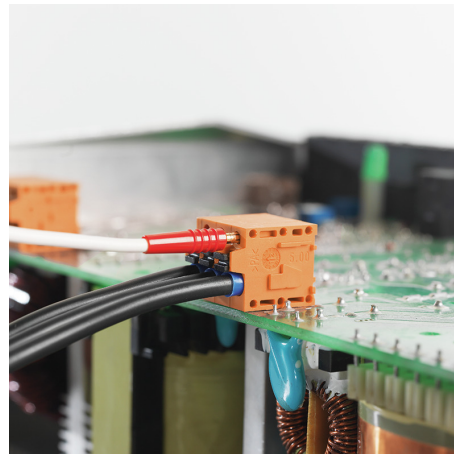
**Disegni**

**Vantaggi del prodotto**



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

**Vantaggi del prodotto**



Maintenance through test point

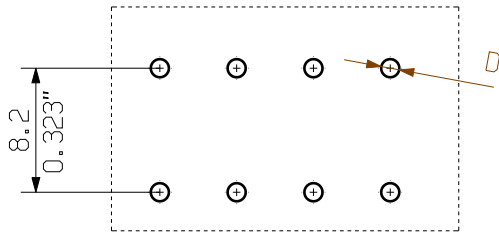
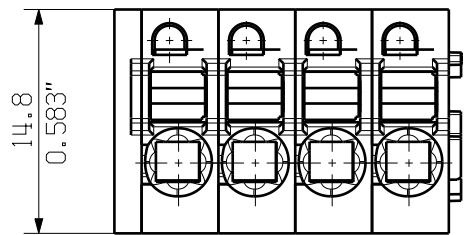
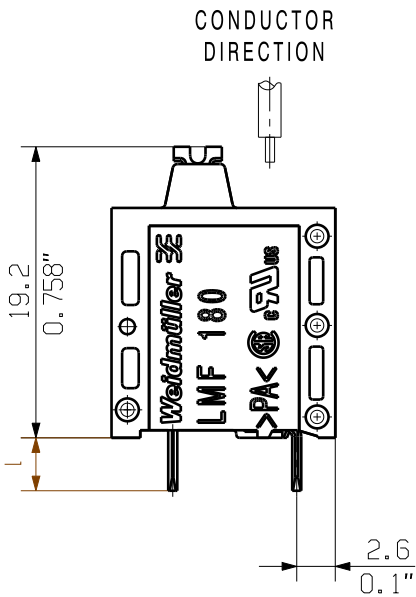
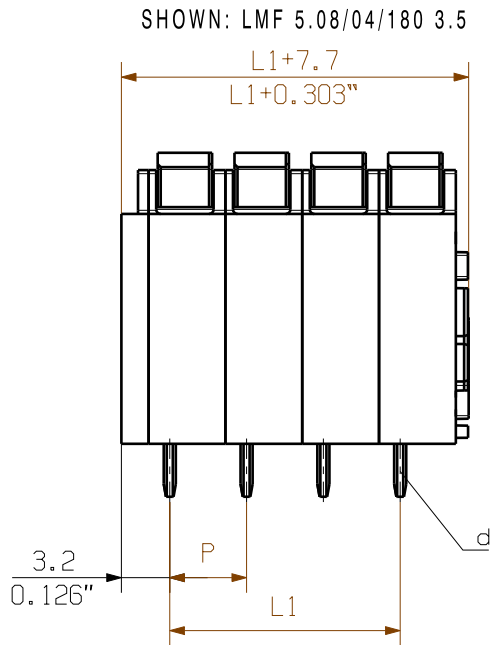
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

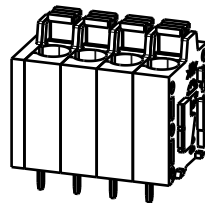
The English version is binding

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

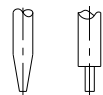


HOLE PATTERN

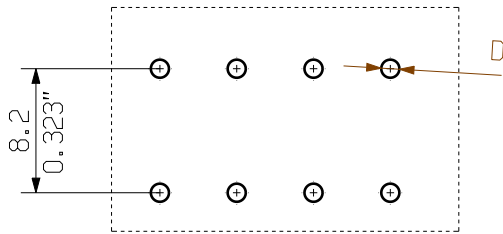
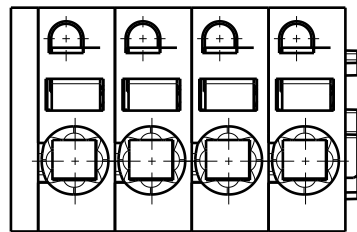
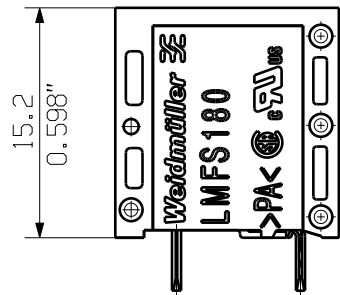
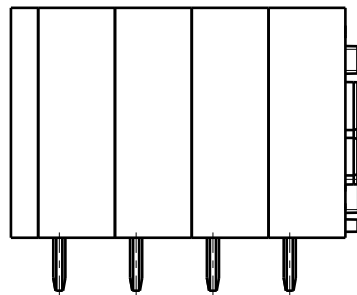
M 1/1



SCREWDRIVER AND  
CONDUCTOR DIRECTION

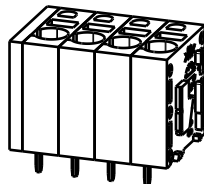


SHOWN: LMFS 5.08/04/180 3.5



HOLE PATTERN

M 1/1



$P = 5.08$  RASTER PITCH  
 $D = \varnothing 1.1 + 0.1$   
 $0.043$   
 $d = 0.6 \times 0.8$   
 $0.024 \times 0.031$   
 $l = 3.5$   
 $0.138$

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.  
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|    |                  |                   |
|----|------------------|-------------------|
| 24 | 116.84           | 4.600             |
| 23 | 111.76           | 4.400             |
| 22 | 106.68           | 4.200             |
| 21 | 101.60           | 4.000             |
| 20 | 96.52            | 3.800             |
| 19 | 91.44            | 3.600             |
| 18 | 86.36            | 3.400             |
| 17 | 81.28            | 3.200             |
| 16 | 76.20            | 3.000             |
| 15 | 71.12            | 2.800             |
| 14 | 66.04            | 2.600             |
| 13 | 60.96            | 2.400             |
| 12 | 55.88            | 2.200             |
| 11 | 50.80            | 2.000             |
| 10 | 45.72            | 1.800             |
| 9  | 40.64            | 1.600             |
| 8  | 35.56            | 1.400             |
| 7  | 30.48            | 1.200             |
| 6  | 25.40            | 1.000             |
| 5  | 20.32            | 0.800             |
| 4  | 15.24            | 0.600             |
| 3  | 10.16            | 0.400             |
| 2  | 5.08             | 0.200             |
| n  | POLZAHL<br>POLES | L1 [mm] L1 [inch] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



Max. nos.

97639/5  
12.09.17 MA\_J

01

Modification

**Weidmüller**



Cat.no.: .

**C 55664**

04

Drawing no. Issue no.  
Sheet 01 of 01 sheets



Drawn 25.01.2012 REGLIN\_A

Responsible MA\_J

Checked 12.09.2017 LI\_J

Approved XU\_S

Scale: 2/1

Supersedes: .

**LMF... 5.08/.../180 ...**  
LEITERPLATTENANSCHLUSSKLEMME  
PCB TERMINAL

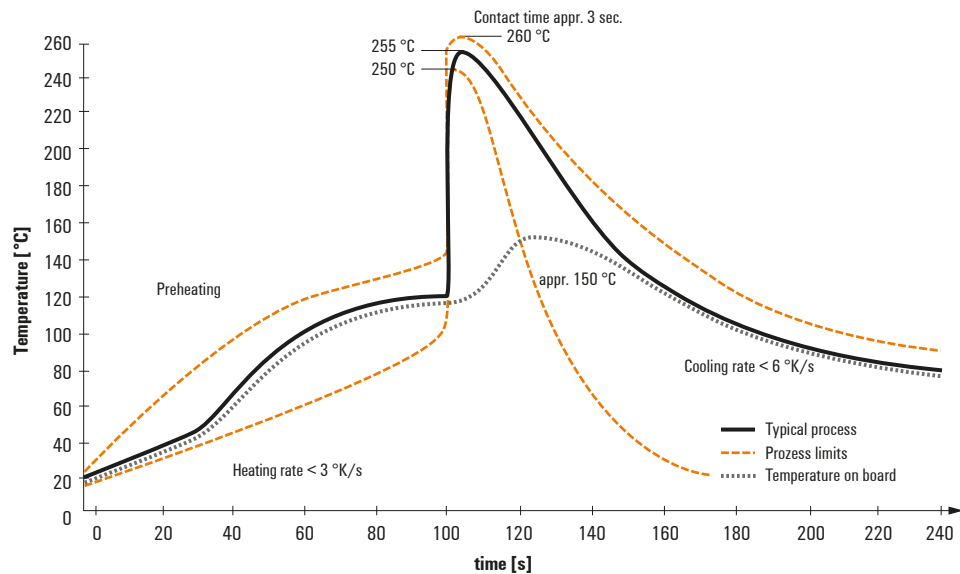
Product file: LMF 5.0X

7403

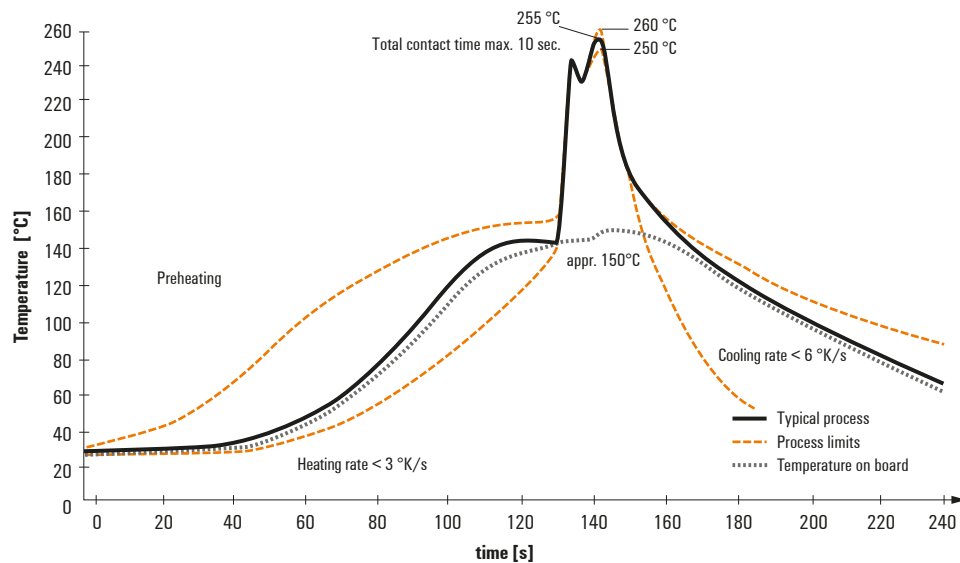
## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://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.

We reserve the right to make technical changes.