

## LMFV 5.00/19/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

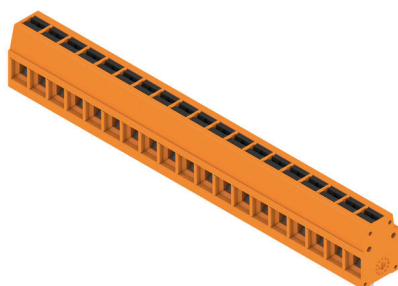
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto



L'innovativo collegamento rapido - semplice, sicuro ed economico: morsetti per circuito stampato con collegamento a molla e ad innesto diretto (PUSH IN). Una pietra miliare nella tecnica di collegamento. Genialmente semplice e semplicemente geniale nell'applicazione:

- Collega e scollega facilmente fili solidi o fili con boccole terminali senza l'uso di attrezzi
- siglatura univoca dei potenziali e dei punti di contatto grazie ai Push-Button colorati Fasi di progettazione e lavorazione di prim'ordine e adatte a una vasta gamma di applicazioni.

## Dati generali per l'ordinazione

|                    |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 5.00 mm, Numero di poli: 19, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, arancione, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm², Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">2786720000</a>                                                                                                                                                                 |
| Tipo               | LMFV 5.00/19/90 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4064675064275                                                                                                                                                                              |
| CPZ                | 36 Pieza                                                                                                                                                                                   |
| Parametri prodotto | IEC: 630 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14                                                                                                                    |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                        |

## LMFV 5.00/19/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (UR) E60693

## Dimensioni e pesi

|                     |         |                      |             |
|---------------------|---------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 10 mm   | Profondità (pollici) | 0.3937 inch |
| Posizione verticale | 17.3 mm | Altezza (pollici)    | 0.6811 inch |
| Larghezza           | 95.5 mm | Larghezza (pollici)  | 3.7598 inch |
| Peso netto          | 26.6 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 con attuatore       |       |  |
| Montaggio su circuito stampato                          | Collegamento a saldare THT  |       |  |
| Direzione d'uscita del conduttore                       | 90°                         |       |  |
| Passo in mm (P)                                         | 5.00 mm                     |       |  |
| Passo in pollici (P)                                    | 0.197 "                     |       |  |
| Numero di poli                                          | 19                          |       |  |
| Numero di serie di poli                                 | 1                           |       |  |
| quantità di file                                        | 1                           |       |  |
| Lunghezza spina a saldare (l)                           | 3.5 mm                      |       |  |
| Dimensioni del codolo a saldare                         | 0,95 x 0,8 mm               |       |  |
| Lama cacciavite                                         | 0,6 x 3,5                   |       |  |
| Lunghezza di spellatura                                 | 8 mm                        |       |  |
| Tolleranza lunghezza di spellatura                      | min.                        | -1 mm |  |
|                                                         | max.                        | 0 mm  |  |
| L1 in mm                                                | 90.00 mm                    |       |  |
| L1 in pollici                                           | 3.540 "                     |       |  |
| 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                            | PA               | Colori                             | arancione    |
| Colore elementi di azionamento                | nero             | Tabella dei colori (simile)        | RAL 2000     |
| 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                       | 4-8 µm SN    |
| Struttura a strati del collegamento a saldare | 4...8 µm Sn matt | Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C       |

## LMFV 5.00/19/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                |        |                               |        |
|--------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| Temperatura di magazzino, max. | 70 °C  | Temperatura d'esercizio, min. | -40 °C |
| Temperatura d'esercizio, max.  | 115 °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                                                                                                                                                                                | Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 14              |
| 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. | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.              | 0.2 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   | con terminale a norma DIN 46 228/1, max.         | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 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

|                                                                                |       |                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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)                | 23.1 A |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 630 V | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 350 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   |

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

|                                        |                                                                                                        |                                        |        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| Istituto (UR)                          | UR                                                                                                     | N° certificato (UR)                    | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V                                                                                                  | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V  |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 15 A                                                                                                   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24                                                                                                 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14 |
| 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 | 170.00 mm |
| Larghezza VPE | 130.00 mm | Altezza VPE   | 50.00 mm  |

## 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 |  |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**LMFV 5.00/19/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati tecnici**

le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

## Note

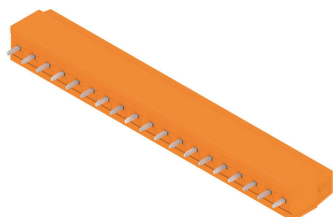
- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage 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

**Classificazioni**

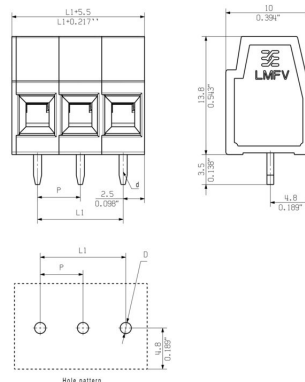
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Disegni

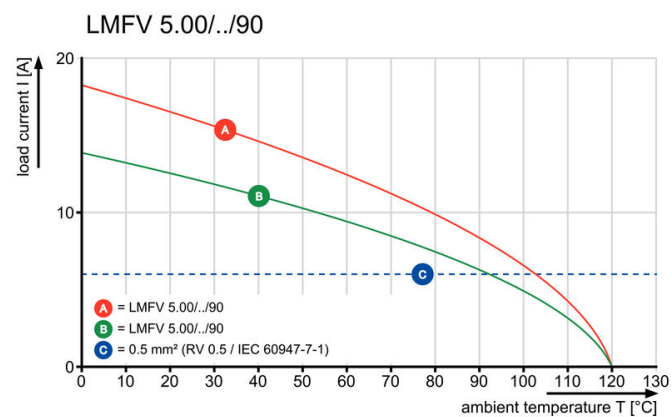
### Illustrazione del prodotto



### Dimensional drawing



### Curva di carico



### Curva di carico

