

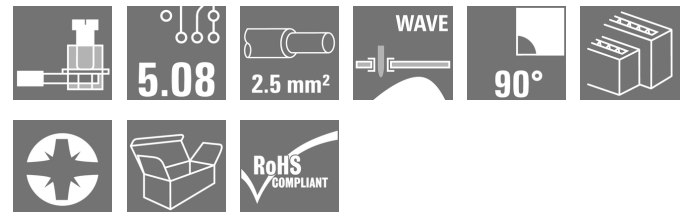
**LM2N 5.08/08/90 3.5SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**


Come da figura

Morsetto per circuito stampato a una o più file con il collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 5,08 mm. Adatto per sezioni del cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 5.08 mm, Numero di poli: 8, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1769100000</a>  |
| Tipo               | LM2N 5.08/08/90 3.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248115938   |
| CPZ                | 56 Pezzo  |
| Parametri prodotto | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14   |
| Imballaggio        | Box   |

Data di creazione 6 marzo 2023 15.15.30 CET

## LM2N 5.08/08/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |            |                      |           |
|---------------------|------------|----------------------|-----------|
| Profondità          | 21,6 mm    | Profondità (pollici) | 0,85 inch |
| Posizione verticale | 28,7 mm    | Altezza (pollici)    | 1,13 inch |
| Altezza minima      | 25,2 mm    | Larghezza            | 23,86 mm  |
| Larghezza (pollici) | 0,939 inch | Peso netto           | 10,696 g  |

## Temperature

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

## Parametri del sistema

|   |                            |   |                       |
|---|----------------------------|---|-----------------------|
| Famiglia prodotti                                       | OMNIMATE Signal - Serie LM | Tecnica di collegamento cavi                      | Collegamento a vite   |
| Montaggio su circuito stampato                          | Collegamento a saldare THT | Direzione d'uscita del conduttore                 | 90°                   |
| Passo in mm (P)   | 5,08 mm                    | Passo in pollici (P)                              | 0,2 inch              |
| Numero di poli  | 8                          | Numero di serie di poli                           | 2                     |
| assemblabile da parte del cliente                       | Sì                         | quantità di file                                  | 2                     |
| Numero massimo di poli ordinabili per fila              | 48                         | Lunghezza spina a saldare (l)                     | 3,5 mm                |
| Dimensioni del codolo a saldare                         | 0,95 x 0,8 mm              | Diametro foro di equipaggiamento (D)              | 1,3 mm                |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)              | + 0,1 mm                   | Numero di codoli a saldare per polo               | 1                     |
| Lama cacciavite   | 0,6 x 3,5                  | Lama cacciavite norma                             | DIN 5264              |
| Coppia di serraggio, min.                               | 0,4 Nm                     | Coppia di serraggio, max.                         | 0,5 Nm                |
| Vite di serraggio                                       | M 2,5                      | Lunghezza di spellatura                           | 6 mm                  |
| L1 in mm  | 15,24 mm                   | L1 in pollici                                     | 0,6 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                       | Resistenza di passaggio                           | 1,20 mΩ               |

## Dati del materiale

|   |                                 |  |          |
|---|---------------------------------|--|----------|
| Materiale isolante                            | Wemid (PA)                      | Colori                                     | nero     |
| Tabella dei colori (simile)                   | RAL 9011                        | Gruppo materiali isolanti                  | I        |
| Comparative Tracking Index (CTI)              | ≥ 600                           | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0      |
| Materiale dei contatti                        | Lega di rame                    | Superficie dei contatti                    | stagnato |
| Rivestimento                                  | 1-3 µm Ni, 4-6 µm SN            | Tipo di stagnatura                         | opaco    |
| Struttura a strati del collegamento a saldare | 1...3 µm Ni / 4...6 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.                 | 0,2 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> |

Data di creazione 6 marzo 2023 15.15.30 CET

**LM2N 5.08/08/90 3.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

|  |                      |
|--|----------------------|
| 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.              | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.         | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm 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 8 mm                |
|  |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H0,5/12 OR</a>   |
|  |  | Lunghezza di spellatura     | nominale 6 mm                |
|  |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H0,5/6</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 8 mm                |
|  |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H0,75/12 W</a>   |
|  |  | Lunghezza di spellatura     | nominale 6 mm                |
|  |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H0,75/6</a>      |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo   | con cablaggio di precisione |                              |
|  | nominale   | 1 mm <sup>2</sup>           |                              |
| terminale  |  | Lunghezza di spellatura     | nominale 8 mm                |
|  |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H1,0/12 GE</a>   |
|  |  | Lunghezza di spellatura     | nominale 6 mm                |
|  |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H1,0/6</a>       |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo   | con cablaggio di precisione |                              |
|  | nominale   | 0,25 mm <sup>2</sup>        |                              |
| terminale  |  | Lunghezza di spellatura     | nominale 8 mm                |
|  |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H0,25/10 HBL</a> |
|  |  | Lunghezza di spellatura     | nominale 5 mm                |
|  |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H0,25/5</a>      |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo   | con cablaggio di precisione |                              |
|  | nominale   | 0,34 mm <sup>2</sup>        |                              |
| terminale  |  | Lunghezza di spellatura     | nominale 8 mm                |
|  |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H0,34/10 TK</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)

## LM2N 5.08/08/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard

IEC 60664-1, IEC 61984

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)

16 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)

14,2 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

320 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

4 kV

Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

4 kV

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)

17,5 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)

17,5 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

630 V

Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

250 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

4 kV

Portata transitoria

3 x 1s mit 120 A

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1815154

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

18 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 24

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 14

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)

15 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 24

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 14

## Imballaggio

Imballaggio

Box

Lunghezza VPE

60 mm

Larghezza VPE

110 mm

Altezza VPE

140 mm

**LM2N 5.08/08/90 3.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**
**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 |

**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>• 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>• I dati forniti alla sezione CSA si riferiscono ad una certificazione cUL - E60693</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>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi</li> </ul> |

**Omologazioni**

Omologazioni

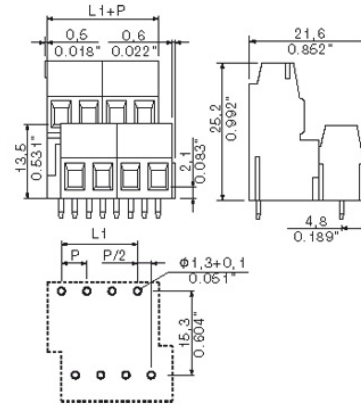


|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Conforme    |
| UL File Number Search  | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E60693      |

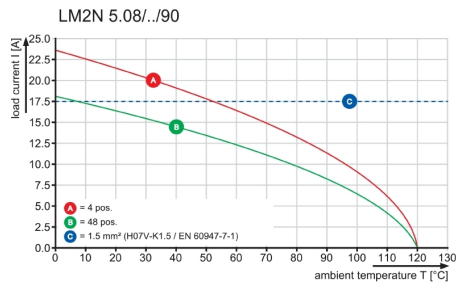
**Download**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Notifica modifica prodotto | <a href="#">Change of packaging - DE</a><br><a href="#">Change of packaging - EN</a> |
| Cataloghi                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Brochure                   | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a>                         |

**Dimensional drawing**



**Graph**



## 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.