

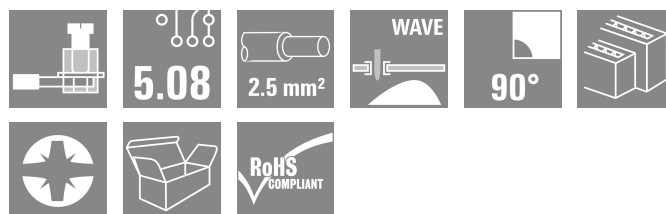
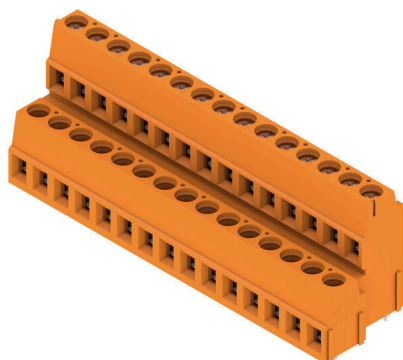
**LM2N 5.08/30/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

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: 30, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, arancione, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1768980000</a>                                                                                                                                                                            |
| Tipo               | LM2N 5.08/30/90 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4032248115792                                                                                                                                                                                         |
| CPZ                | 12 Pieza                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                   |

## LM2N 5.08/30/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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 (cURus) E60693

## Dimensioni e pesi

|                     |             |                      |             |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 21.6 mm     | Profondità (pollici) | 0.8504 inch |
| Posizione verticale | 28.7 mm     | Altezza (pollici)    | 1.1299 inch |
| Altezza minima      | 25.2 mm     | Larghezza            | 79.74 mm    |
| Larghezza (pollici) | 3.1394 inch | Peso netto           | 37.67 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 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)                   | 0.200 "                          |
| Numero di poli                                          | 30                         | 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                                                | 71.12 mm                   | L1 in pollici                          | 2.800 "                          |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20                      | Protezione da contatto accidentale DIN | sicurezza per le dita VDE 57 106 |
| Grado di protezione                                     | IP20                       | Resistenza di passaggio                | 1,20 mΩ                          |

## Dati del materiale

|                                            |            |                                               |                                |
|--------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Materiale isolante                         | Wemid (PA) | Colori                                        | arancione                      |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 2000   | Gruppo materiali isolanti                     | I                              |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)                          |                                |
| Classe d'inflammabilità UL 94              | V-0        | Materiale dei contatti                        | Lega in 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 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                         |

## LM2N 5.08/30/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## 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.                                | 0.25 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 |                      |

|                        |                                                        |                         |                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 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 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 5.08/30/90 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 IEC

|                                                                                |                        |                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Testato secondo lo standard                                                    | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 17.5 A           |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 16 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 17.5 A           |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 14.2 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 | 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

|                                        |                                                                                                        |                                        |                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| Istituto (CSA)                         | CSA                                                                                                    | N° certificato (CSA)                   | 200039-1815154 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 300 V                                                                                                  | Tensione nominale (Gruppo D / CSA)     | 300 V          |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 18 A                                                                                                   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 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. |                                        |                |

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

|                                        |                                                                                                        |                                        |        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| Istituto (cURus)                       | 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) | 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 | 347.00 mm |
| Larghezza VPE | 141.00 mm | Altezza VPE   | 45.00 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 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>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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.</li> </ul> |  |  |

**Dati tecnici**

- 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 |             |             |

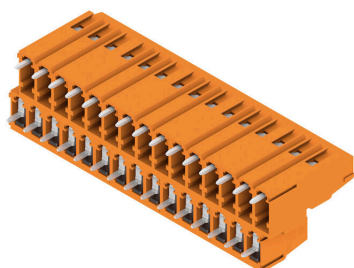
## LM2N 5.08/30/90 3.5SN OR BX

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

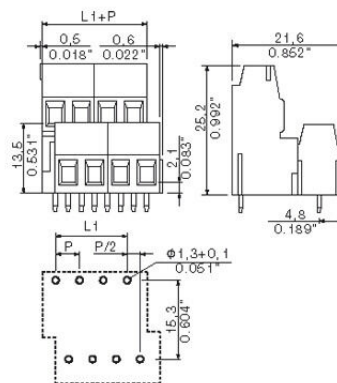
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

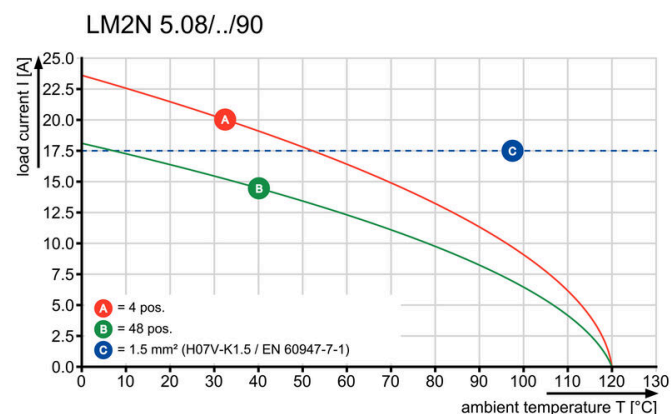
### Illustrazione del prodotto



### Dimensional drawing



### Graph



## LM2N 5.08/30/90 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="#">2749810000</a> | Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama: |
| GTIN (EAN)  | 4050118897012              | 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm                             |
| CPZ         | 1 ST                       |                                                                     |

|             |                            |                                                                     |
|-------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tipo        | SDS 0.6X3.5X100            | Versione                                                            |
| N. d'ordine | <a href="#">2749340000</a> | Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama: |
| GTIN (EAN)  | 4050118895568              | 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm                             |
| CPZ         | 1 ST                       |                                                                     |

## Cacciavite a croce, tipo Phillips



Cacciavite con intaglio a croce, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |                                                                   |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Tipo        | SDK PHO X 60               | Versione                                                          |
| N. d'ordine | <a href="#">2749400000</a> | Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3 mm, 60 mm, Spessore della |
| GTIN (EAN)  | 4050118895629              | lama (A): 0                                                       |
| CPZ         | 1 ST                       |                                                                   |