

## LM2N 3.50/14/90 3.2SN OR 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 piccolo e compatto o a più piani con il collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 3,5 mm. Adatto per sezioni del cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup>.

### Dati generali per l'ordinazione

|                    |   |
|--------------------|---|
| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 3.50 mm, Numero di poli: 14, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 2.08 mm <sup>2</sup> , Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1703750000</a>  |
| Tipo               | LM2N 3.50/14/90 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4008190910822   |
| CPZ                | 50 Pieza  |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 13 A / 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14   |
| Imballaggio        | Box   |

## LM2N 3.50/14/90 3.2SN 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          | 16.75 mm    | Profondità (pollici) | 0.6594 inch |
| Posizione verticale | 27.3 mm     | Altezza (pollici)    | 1.0748 inch |
| Altezza minima      | 24.1 mm     | Larghezza            | 26.85 mm    |
| Larghezza (pollici) | 1.0571 inch | Peso netto           | 11.08 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)   | 3.50 mm                    | Passo in pollici (P)                              | 0.138 "               |
| Numero di poli  | 14                         | Numero di serie di poli                           | 2                     |
| assemblabile da parte del cliente                       | Sì                         | quantità di file                                  | 2                     |
| Numero massimo di poli ordinabili per fila              | 24                         | Lunghezza spina a saldare (l)                     | 3.2 mm                |
| Dimensioni del codolo a saldare                         | 1,0 x 0,6 mm               | Diametro foro di equipaggiamento (D)              | 1.3 mm                |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento + 0,1 mm (D)     |                            | Numero di codoli a saldare per polo               | 1                     |
| Lama cacciavite   | 0,4 x 2,5                  | Lama cacciavite norma                             | DIN 5264              |
| Coppia di serraggio, min.                               | 0.2 Nm                     | Coppia di serraggio, max.                         | 0.2 Nm                |
| Vite di serraggio                                       | M 2                        | Lunghezza di spellatura                           | 5 mm                  |
| L1 in mm  | 21.00 mm                   | L1 in pollici                                     | 0.827 "               |
| 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                           | 3,60 mΩ               |

## Dati del materiale

|  |          |   |                                  |
|--|----------|---|----------------------------------|
| Materiale isolante                         | PA       | Colori  | arancione                        |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 2000 | Gruppo materiali isolanti                     | I                                |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 600    | Moisture Level (MSL)                          |                                  |
| Classe d'infiammabilità UL 94              | V-2      | 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 | 1.5...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.                 | 100 °C                           |
| Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C   | Campo della temperatura di montaggio, max.    | 100 °C                           |

## LM2N 3.50/14/90 3.2SN 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.                                      | 0.08 mm <sup>2</sup>  |
| Campo di sezioni, max.                                      | 2.08 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.                      | AWG 28  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.                      | AWG 14  |
| rigido, min. H05(07) V-U                                    | 0.5 mm <sup>2</sup>   |
| rigido, max. H05(07) V-U                                    | 1.5 mm <sup>2</sup>   |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                                | 0.5 mm <sup>2</sup>   |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                                | 1.5 mm <sup>2</sup>   |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.            | 0.5 mm <sup>2</sup>   |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.            | 0.75 mm <sup>2</sup>  |
| 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  |
|   | Tipologia con cablaggio di precisione   |
|   | nominale 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|   | Lunghezza di spellatura nominale 8 mm   |
|   | Terminale consigliato <a href="#">H0.75/12 W</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  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 13 A            |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 12 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 11 A            |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 10 A                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 320 V           |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 160 V                  | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 160 V           |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 2.5 kV                 | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 2.5 kV          |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 2.5 kV                 | Portata transitoria  | 3 x 1s mit 72 A |

## Dati di dimensionamento secondo CSA

|  |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
| Istituto (CSA)                         | CSA  | N° certificato (CSA)                   | 154685-1202192 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo D / CSA)     | 300 V          |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 10 A   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 10 A           |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 28   | 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 (UR)                          | UR    | N° certificato (UR)                    | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V  |

## LM2N 3.50/14/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Dati tecnici

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 10 A   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 28   | 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 | 1.00 mm |
| Larghezza VPE | 1.00 mm | Altezza VPE   | 1.00 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</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> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### 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 |             |             |

**Dimensional drawing**



**Graph**



**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 0.4X2.5X75            | Versione               |  |
| N. d'ordine | <a href="#">9008370000</a> | Cacciavite, Cacciavite |  |
| GTIN (EAN)  | 4032248056330              |                        |  |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |  |
| Tipo        | SDS 0.4X2.5X75             | Versione               |  |
| N. d'ordine | <a href="#">9009030000</a> | Cacciavite, Cacciavite |  |
| GTIN (EAN)  | 4032248266944              |                        |  |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |  |