

## LM2N 3.50/34/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

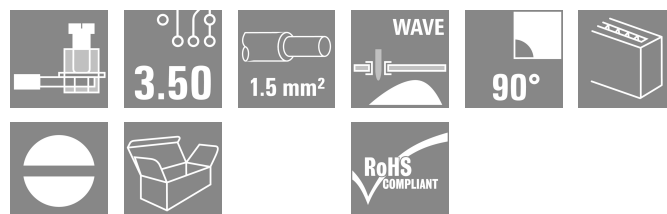
Klingenbergstraße 26

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 mm².

## Dati generali per l'ordinazione

|                    |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 3.50 mm, Numero di poli: 34, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 2.08 mm², Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1703850000</a>                                                                                                                                                                |
| Tipo               | LM2N 3.50/34/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)         | 4008190910921                                                                                                                                                                             |
| CPZ                | 25 Pieza                                                                                                                                                                                  |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 13 A / 0.5 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                                                                                                                   |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                       |

## LM2N 3.50/34/90 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            | 61.85 mm    |
| Larghezza (pollici) | 2.435 inch | Peso netto           | 26.04 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                                          | 34                         | 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                                                | 56.00 mm                   | L1 in pollici                          | 2.205 "                          |
| 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                | 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'inflammabilità 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 3.50/34/90 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<br>x b; ø |                                                                                                                                                                                       |                         |                             |
| Conduttore innestabile                                         | 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>  |
| 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 3.50/34/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 | 195.00 mm |
| Larghezza VPE | 135.00 mm | Altezza VPE   | 32.00 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 |             |             |

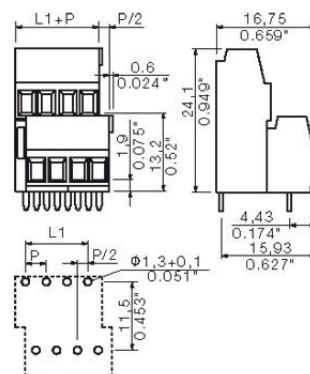
**LM2N 3.50/34/90 3.2SN OR BX**

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

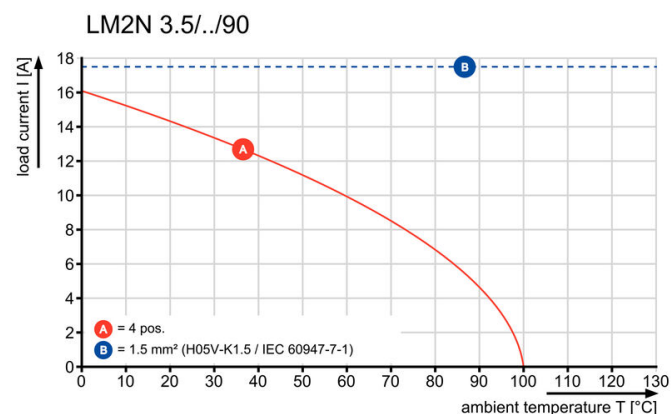
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Disegni**

**Dimensional drawing**



**Graph**



**LM2N 3.50/34/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 0.4X2.5X75            | 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                       |                        |