

## LL2N 5.00/28/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

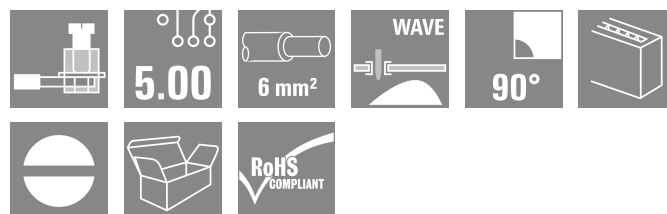
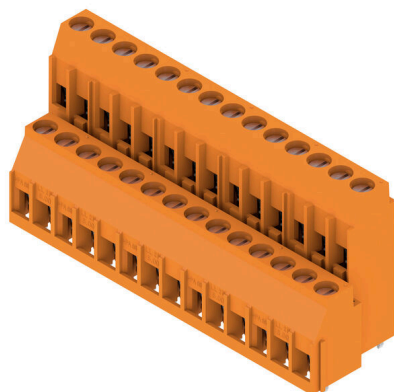
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto



Morsetto per circuito stampato a più file con collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 5,00 e 5,08 mm. Direzione d'uscita del conduttore a 90° Adatto per sezioni del cavo fino a 6,0 mm².

## Dati generali per l'ordinazione

|                         |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione                | Morsetti per circuito stampato, 5.00 mm, Numero di poli: 28, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 6 mm², Box |
| N. d'ordine             | <a href="#">1977370000</a>                                                                                                                                                             |
| Tipo                    | LL2N 5.00/28/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)              | 4032248672950                                                                                                                                                                          |
| CPZ                     | 10 Pieza                                                                                                                                                                               |
| Parametri prodotto      | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                                |
| Imballaggio             | Box                                                                                                                                                                                    |
| Stato consegna          | In futuro questo articolo non sarà più disponibile.                                                                                                                                    |
| Ultima data dell'ordine | 2026-10-31T00:00:00+01:00                                                                                                                                                              |
| Data di creazione       | 14.07.2026 01:04:08 MEZ                                                                                                                                                                |

## LL2N 5.00/28/90 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          | 21.99 mm    | Profondità (pollici) | 0.8657 inch |
| Posizione verticale | 34.5 mm     | Altezza (pollici)    | 1.3583 inch |
| Altezza minima      | 31.3 mm     | Larghezza            | 72.5 mm     |
| Larghezza (pollici) | 2.8543 inch | Peso netto           | 50.05 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 LL                                                                       | Tecnica di collegamento cavi                            | Collegamento a vite                   |
| Proprietà, punto di serraggio                     | WireReady                                                                                        | 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                                          | 28                                    |
| 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                         | 0,75 x 0,9 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.                               | 0.5 Nm                                |
| Coppia di serraggio, max.                         | 0.6 Nm                                                                                           | Vite di serraggio                                       | M 3                                   |
| Lunghezza di spellatura                           | 6 mm                                                                                             | L1 in mm                                                | 65.00 mm                              |
| L1 in pollici                                     | 2.559 "                                                                                          | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita a connettore non innestato/ per il dorso della mano a connettore innestato | Grado di protezione                                     | IP20                                  |

## 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 di rame     |
| Superficie dei contatti          | stagnato   | Rivestimento                                  | 4-6 µm SN        |
| Tipo di stagnatura               | opaco      | Struttura a strati del collegamento a saldare | 4...6 µm Sn matt |
| Temperatura di magazzino, min.   | -40 °C     | Temperatura di magazzino, max.                | 70 °C            |
| Temperatura d'esercizio, min.    | -50 °C     | Temperatura d'esercizio, max.                 | 120 °C           |

## LL2N 5.00/28/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Campo della temperatura di montaggio, -25 °C  
min.Campo della temperatura di montaggio, 120 °C  
max.

## Conduttori adatti al collegamento

|                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| Campo di sezioni, min.                           | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 26               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 12               |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 4 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. | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.              | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.         | 2.5 mm <sup>2</sup>  |

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm  
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>      |

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)                 | 32.5 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 26 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                 | 27.5 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 22 A                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 500 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  |

## LL2N 5.00/28/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

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

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

4 kV

Portata transitoria

3 x 1 s mit 120 A

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)

CSA

N° certificato (CSA)

200039-1202191

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

20 A

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
min.

AWG 26

Sezione di collegamento cavo AWG,  
max.

AWG 12

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

Corrente nominale (Gruppo B / UL  
1059)

20 A

Corrente nominale (Gruppo D / UL  
1059)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
min.

AWG 26

Sezione di collegamento cavo AWG,  
max.

AWG 12

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

140.00 mm

Larghezza VPE

86.00 mm

Altezza VPE

67.00 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

- 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.
- 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

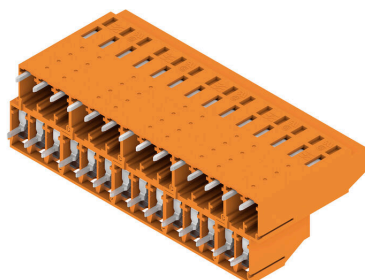
## LL2N 5.00/28/90 3.2SN OR BX

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

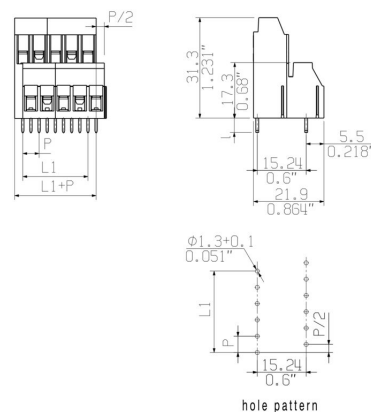
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

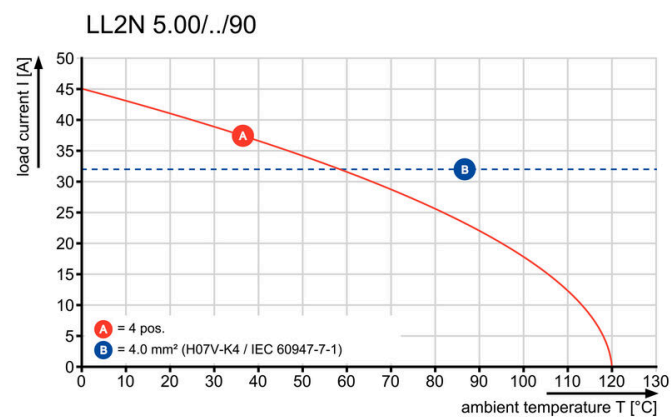
### Illustrazione del prodotto



### Dimensional drawing



### Graph



**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="#">9008390000</a> | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN)  | 4032248056354              |                        |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |
| Tipo        | SDS 0.6X3.5X100            | Versione               |
| N. d'ordine | <a href="#">9008330000</a> | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN)  | 4032248056286              |                        |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |
| Tipo        | SDS 0.6X3.5X200            | Versione               |
| N. d'ordine | <a href="#">9010110000</a> | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN)  | 4032248300754              |                        |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |