

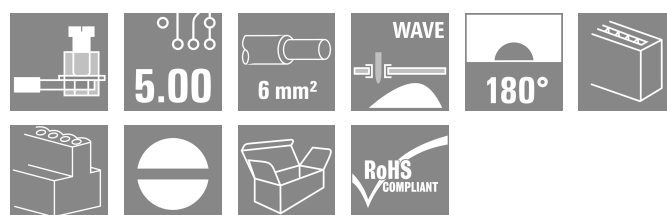
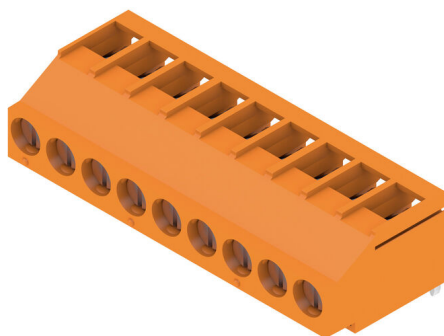
**LL 5.00/09/180 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Questo morsetto per circuito stampato offre collegamenti per 32 A e una sezione del cavo da 6 mm<sup>2</sup> con il collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 5,00 e 5,08 mm. Direzione d'uscita del conduttore a 90°

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 5.00 mm, Numero di poli: 9, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 6 mm <sup>2</sup> , Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">2429570000</a>                                                                                                                                                                         |
| Tipo               | LL 5.00/09/180 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)         | 4050118438918                                                                                                                                                                                      |
| CPZ                | 36 Pieza                                                                                                                                                                                           |
| Parametri prodotto | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                                |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                                |

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (UR) E60693

## Dimensioni e pesi

|                     |             |                      |             |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 17.1 mm     | Profondità (pollici) | 0.6732 inch |
| Posizione verticale | 14.2 mm     | Altezza (pollici)    | 0.5591 inch |
| Altezza minima      | 11 mm       | Larghezza            | 45 mm       |
| Larghezza (pollici) | 1.7716 inch | Peso netto           | 12.87 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                 | 180°                       | Passo in mm (P)                                         | 5.00 mm                    |
| Passo in pollici (P)                              | 0.197 "                    | Numero di poli                                          | 9                          |
| Numero di serie di poli                           | 1                          | assemblabile da parte del cliente                       | Sì                         |
| quantità di file                                  | 1                          | 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 + 0,1 mm (D)     |                            |
| 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                                                | 40.00 mm                   |
| L1 in pollici                                     | 1.576 "                    | 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                                        | 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 magazzinaggio, min. | -40 °C     | Temperatura di magazzinaggio, max.            | 70 °C            |
| Temperatura d'esercizio, min.      | -50 °C     | Temperatura d'esercizio, max.                 | 120 °C           |

## LL 5.00/09/180 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. 0.13 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 massimo di poli (Tu=20 °C) 26 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) 22 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 320 V

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) 32.5 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) 27.5 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 500 V

Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 250 V

## LL 5.00/09/180 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

Tensione nominale (Gruppo B / CSA) 300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA) 20 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
min. AWG 26

Tensione nominale (Gruppo D / CSA) 300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA) 10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (UR) UR

Tensione nominale (Gruppo B / UL  
1059) 300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL  
1059) 20 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
min. AWG 26

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

N° certificato (UR) E60693

Tensione nominale (Gruppo D / UL  
1059) 300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL  
1059) 10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12

## Imballaggio

Imballaggio Box

Larghezza VPE 134.00 mm

Lunghezza VPE 354.00 mm

Altezza VPE 25.00 mm

## Controlli sulla tipologia

|                                                                      |                    |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test: Durabilità delle siglature                                     | Test               | siglatura di origine, identificazione della tipologia, tipo di materiale, siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione CSA, robustezza |                                                                                                                                                                    |
|                                                                      | Valutazione        | disponibile                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |
| Test: Sezione bloccabile                                             | Standard           | IEC 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 03.11                                                                        |                                                                                                                                                                    |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                                                                   | rigido 0,13 mm <sup>2</sup> , flessibile 0,13 mm <sup>2</sup> , rigido 4 mm <sup>2</sup> , flessibile 4 mm <sup>2</sup> , AWG 26/1, AWG 26/19, AWG 12/1, AWG 12/19 |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard           | IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
|                                                                      | Requisito          | 0,2 kg                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                                                                   | AWG 26/1                                                                                                                                                           |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                                                                   | AWG 26/19                                                                                                                                                          |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |
|                                                                      | Requisito          | 0,3 kg                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                                                                   | H05V-U0.5                                                                                                                                                          |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                                                                   | H05V-K0.5                                                                                                                                                          |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |
|                                                                      | Requisito          | 0,9 kg                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |

## Dati tecnici

|                    |                    |                                 |                    |
|--------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| Test di estrazione | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione          | H07V-U4.0 del cavo |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione          | H07V-K4.0 del cavo |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione          | AWG 12/1 del cavo  |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione          | AWG 12/19 del cavo |
|                    | Valutazione        | passato                         |                    |
|                    | Standard           | IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99 |                    |
|                    | Requisito          | ≥10 N                           |                    |
|                    | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione          | AWG 26/1 del cavo  |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione          | AWG 26/19 del cavo |
|                    | Valutazione        | passato                         |                    |
|                    | Requisito          | ≥20 N                           |                    |
|                    | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione          | H05V-U0.5 del cavo |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione          | H05V-K0.5 del cavo |
|                    | Valutazione        | passato                         |                    |
|                    | Requisito          | ≥60 N                           |                    |
|                    | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione          | H07V-U4.0 del cavo |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione          | H07V-K4.0 del cavo |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione          | AWG 12/1 del cavo  |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione          | AWG 12/19 del cavo |
|                    | Valutazione        | passato                         |                    |

## Nota importante

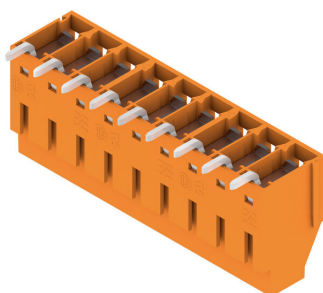
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Classificazioni

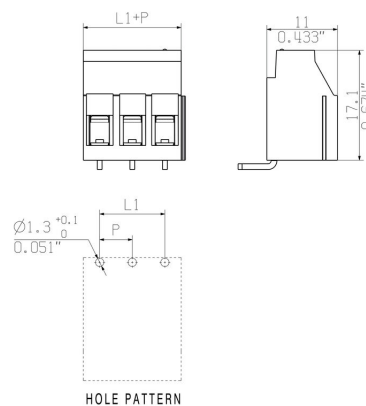
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

**Disegni**

**Illustrazione del prodotto**



**Dimensional drawing**



**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                       |                        |