

## LM 3.50/03/135 3.2SN OR BX

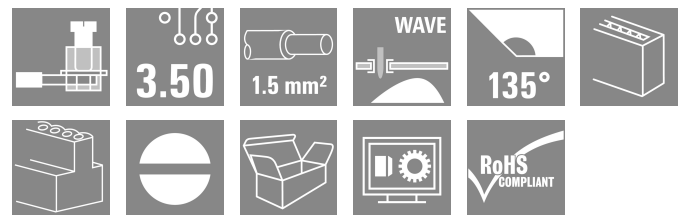
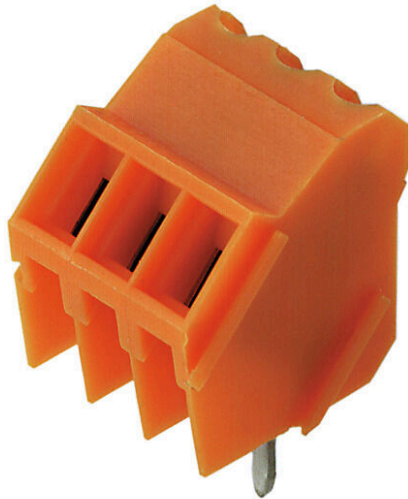
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Morsetto per circuito stampato piccolo e compatto con collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 3,5 mm. Direzione d'uscita del conduttore a 90° e 135°. 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: 3, 135°, 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="#">1715020000</a>   |
| Tipo               | LM 3.50/03/135 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4008190337353  |
| CPZ                | 168 Pieza  |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14  |
| Imballaggio        | Box  |

## LM 3.50/03/135 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          | 12.7       | Profondità (pollici) | 0.5 inch   |
| Posizione verticale | 15.9 mm    | Altezza (pollici)    | 0.626 inch |
| Altezza minima      | 12.7 mm    | Larghezza            | 11.1 mm    |
| Larghezza (pollici) | 0.437 inch | Peso netto           | 1.83 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                 | 135°                  |
| Passo in mm (P)   | 3.50 mm                    | Passo in pollici (P)                              | 0.138 "               |
| Numero di poli  | 3                          | 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                         | 1,0 x 0,6 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   | 0,4 x 2,5                  | Lama cacciavite norma                             | DIN 5264              |
| Coppia di serraggio, min.                               | 0.2 Nm                     | Coppia di serraggio, max.                         | 0.25 Nm               |
| Vite di serraggio                                       | M 2                        | Lunghezza di spellatura                           | 5 mm                  |
| L1 in mm  | 7.00 mm                    | L1 in pollici                                     | 0.276 "               |
| 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                            | Resistenza d'isolamento            | ≥ 108 Ω   |
| 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    |

**LM 3.50/03/135 3.2SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

|  |        |   |
|--|--------|---|
| Temperatura d'esercizio , max.             | 100    | Campo della temperatura di montaggio, -25 °C min. |
| Campo della temperatura di montaggio, max. | 100 °C |   |

**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 terminale | Tipo                    | 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)                  | 16 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 12 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 14 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 1 s 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 tecnici**

**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) | 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 | 353.00 mm |
| Larghezza VPE | 136.00 mm | Altezza VPE   | 25.00 mm  |

**Controlli sulla tipologia**

|  |                                 |  |                                 |                            |
|--|---------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------|
| Test: Durabilità delle siglature                                     | Standard                        | EN 60947-1 sezione 5.1 / 91  |                                 |                            |
|  | Test                            | identificazione della tipologia, siglatura di origine, tipo di materiale |                                 |                            |
|  | Valutazione                     | disponibile  |                                 |                            |
| Test: Sezione bloccabile   | Standard                        | DIN EN 60999 sezione 6 / 04.94, EN 60 947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 03.91    |                                 |                            |
|  | Tipo di conduttore              | Tipo di cavo e sezione del cavo  | rigido 0,08 mm <sup>2</sup>     |                            |
|  |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido 0,08 mm <sup>2</sup> |                            |
|  |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo  | rigido 1,5 mm <sup>2</sup>      |                            |
|  |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido 1,5 mm <sup>2</sup>  |                            |
|  |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 28/1                        |                            |
|  |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 28/19                       |                            |
|  |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 16/1                        |                            |
|  | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 16/19  |                                 |                            |
| Valutazione  | passato                         |  |                                 |                            |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard                        | DIN EN 60999 sezione 8.4 / 04.94   |                                 |                            |
|  | Requisito                       | 0,2 kg   |                                 |                            |
|  | Tipo di conduttore              | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 28/1                        |                            |
|  |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 28/7                        |                            |
|  | Valutazione                     | passato  |                                 |                            |
|  | Requisito                       | 0,3 kg   |                                 |                            |
|  | Tipo di conduttore              | Tipo di cavo e sezione del cavo  | rigido 0,5 mm <sup>2</sup>      |                            |
|  |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido 0,5 mm <sup>2</sup>  |                            |
|  | Valutazione                     | passato  |                                 |                            |
|  | Requisito                       | 0,4 kg   |                                 |                            |
|  | Tipo di conduttore              | Tipo di cavo e sezione del cavo  |                                 | rigido 1,5 mm <sup>2</sup> |

**Dati tecnici**

|                                 |                    |                                  |                                |  |
|---------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------------|--|
|                                 |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido 1,5 mm <sup>2</sup> |  |
|                                 |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 16/7                       |  |
|                                 |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 16/19                      |  |
| Test di estrazione              | Valutazione        | passato                          |                                |  |
|                                 | Standard           | DIN EN 60999 sezione 8.4 / 04.94 |                                |  |
|                                 | Requisito          | ≥5 N                             |                                |  |
|                                 | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 28/1                       |  |
|                                 |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 28/7                       |  |
|                                 | Valutazione        | passato                          |                                |  |
|                                 | Requisito          | ≥30 N                            |                                |  |
|                                 | 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          | ≥40 N                            |                                |  |
|                                 | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo  | H07V-U1.5                      |  |
| Tipo di cavo e sezione del cavo |                    | H07V-K1.5                        |                                |  |
| Tipo di cavo e sezione del cavo |                    | AWG 16/7                         |                                |  |
| Tipo di cavo e sezione del cavo |                    | AWG 16/19                        |                                |  |
| 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>• 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 |             |             |

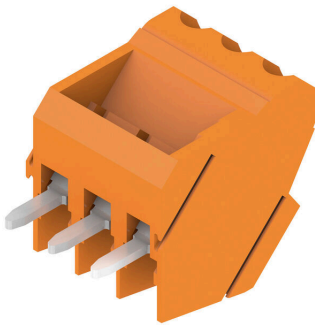
**LM 3.50/03/135 3.2SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Disegni**

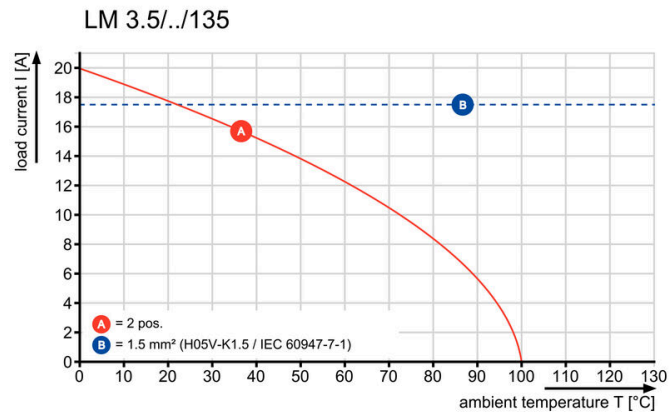
**Illustrazione del prodotto**



**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 0.4X2.5X75            | 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                       |                        |  |