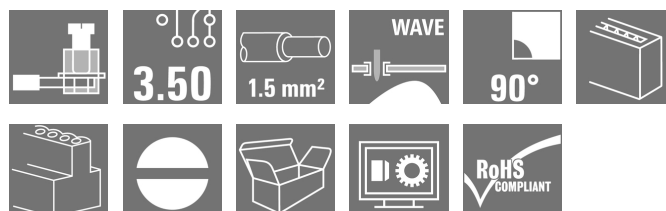


**OMNIMATE Signal - Serie LM**  
**LM 3.50/08/90 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://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**

|                    |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo               | LM 3.50/08/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1845070000</a>                                                                                                                                                               |
| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 3.50 mm, Numero di poli: 8, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 2.08 mm², Box |
| GTIN (EAN)         | 4032248357888                                                                                                                                                                            |
| CPZ                | 50 Pezzo                                                                                                                                                                                 |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                                                                                                                  |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                      |

**OMNIMATE Signal - Serie LM**  
**LM 3.50/08/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dimensioni e peso**

|                      |            |                     |            |
|----------------------|------------|---------------------|------------|
| Larghezza            | 28,6 mm    | Larghezza (pollici) | 1,126 inch |
| Posizione verticale  | 16 mm      | Altezza (pollici)   | 0,63 inch  |
| Altezza minima       | 12,8 mm    | Profondità          | 8,3 mm     |
| Profondità (pollici) | 0,327 inch | Peso netto          | 4,565 g    |

**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)                                         | 3,5 mm                     | Passo in pollici (P)                              | 0,138 inch            |
| Numero di poli                                          | 8                          | assemblabile da parte del cliente                 | Sì                    |
| 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                                                | 24,5 mm                    | L1 in pollici                                     | 0,965 inch            |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20                      | Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita |
| Resistenza di passaggio                                 | 3,60 mΩ                    |                                                   |                       |

**Dati del materiale**

|                                                  |          |                                               |                               |
|--------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Materiale isolante                               | PA       | Colori                                        | arancione                     |
| Tabella dei colori (simile)                      | RAL 2000 | Gruppo materiali isolanti                     | I                             |
| CTI                                              | ≥ 600    | Resistenza contro l'isolamento                | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω           |
| Classe d'inflammabilità UL 94                    | V-2      | Materiale dei contatti                        | Lega di 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 opaco |
| Temperatura di magazzinaggio, min.               | -25 °C   | Temperatura di magazzinaggio, max.            | 55 °C                         |
| Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max. | 80 %     | 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   |                                               |                               |

**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>  |

**OMNIMATE Signal - Serie LM**  
**LM 3.50/08/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com

**Dati tecnici**con terminale AEH con collare DIN 46 0,5 mm<sup>2</sup>  
228/4, min.con terminale AEH con collare DIN 46 0,75 mm<sup>2</sup>  
228/4, max.Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm  
x b; ø

| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|                      |                                                        |                         | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
|                      | AEH                                                    | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm               |

Campo di serraggio max. 2,08 mm<sup>2</sup>**Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard

IEC 60664-1, IEC 61984

Corrente di dimensionamento, numero  
massimo di poli (Tu=20 °C)

12 A

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

10 A

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

160 V

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

2,5 kV

Sovratensione nominale con classe di  
sovratensione/grado di lordura III/3

2,5 kV

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

16 A

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

14 A

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

320 V

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

160 V

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

2,5 kV

Portata transitoria

3 x 1s mit 72 A

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

154685-1202192

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
min.

AWG 28

Riferimento ai valori di omologazione

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

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
max.

AWG 14

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

Istituto (UR)



N° certificato (UR)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL  
1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL  
1059)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
min.

AWG 28

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano  
i valori massimi, per i  
dettagli fare riferimento al  
certificato di conformità.Tensione nominale (Gruppo D / UL  
1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL  
1059)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
max.

AWG 14

**OMNIMATE Signal - Serie LM**  
**LM 3.50/08/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com

**Dati tecnici****Imballaggio**

|               |       |               |       |
|---------------|-------|---------------|-------|
| Imballaggio   | Box   | Lunghezza VPE | 46 mm |
| Larghezza VPE | 80 mm | Altezza VPE   | 90 mm |

**Classificazioni**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| UNSPSC     | 30-21-18-01 | eClass 6.2 | 27-26-11-01 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-01 | eClass 8.1 | 27-44-04-01 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-01 | eClass 9.1 | 27-44-04-01 |

**Note**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altri colori a richiesta</li> <li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• Diametro esterno max. del conduttore: 2,9 mm</li> <li>• Terminali con collare isolante DIN 46228/4</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.</li> </ul> |
| 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.                                                                                                                                                                                      |

**Approvazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

**Downloads**

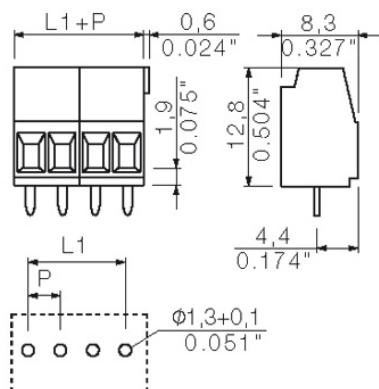
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brochure/Catalogo                                | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">LM.zip</a><br><a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## OMNIMATE Signal - Serie LM LM 3.50/08/90 3.2SN OR BX

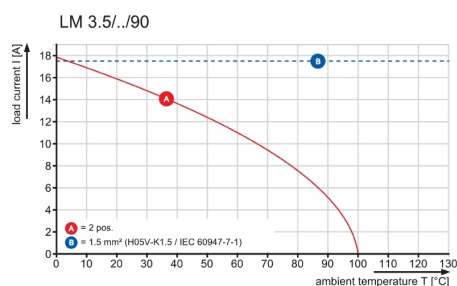
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

### Dimensional drawing



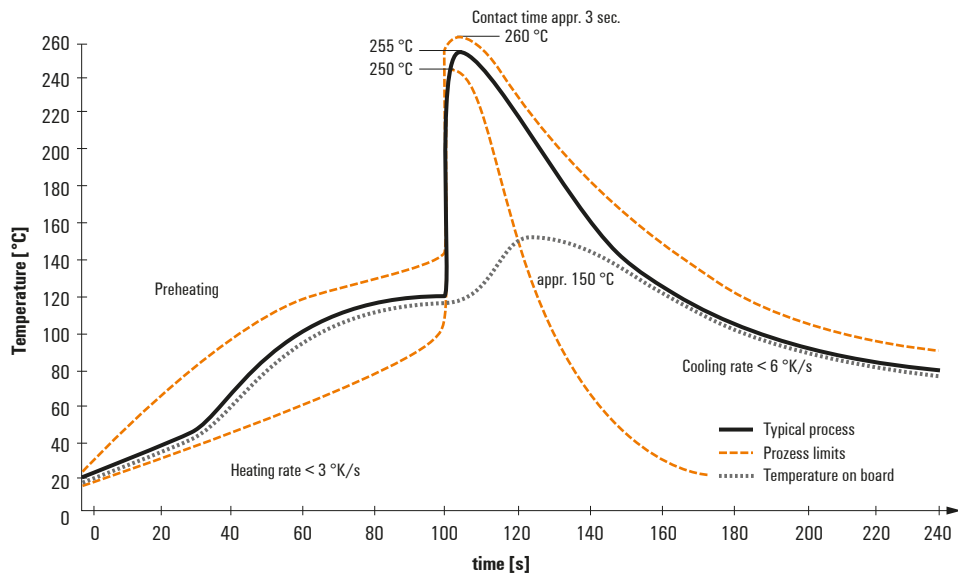
### Graph



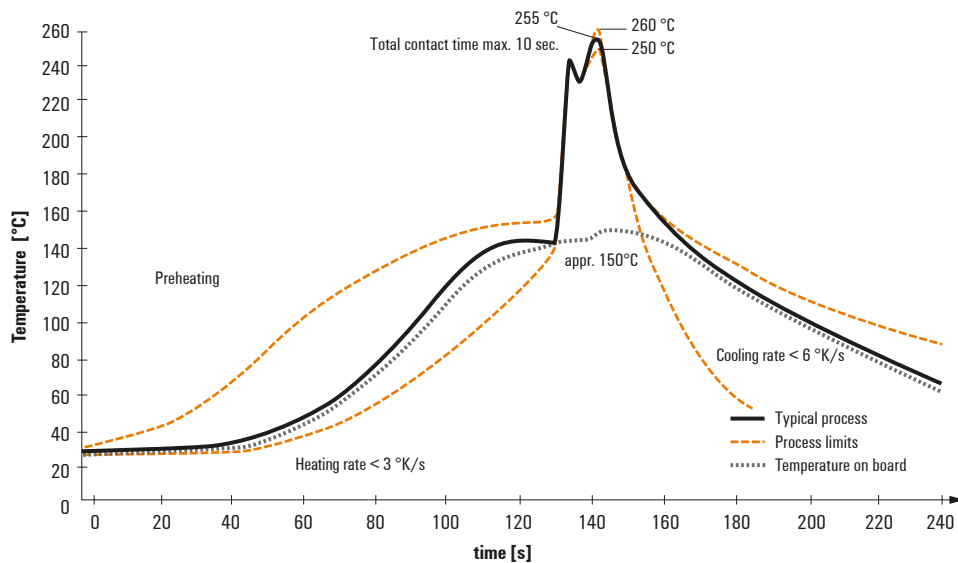
## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.