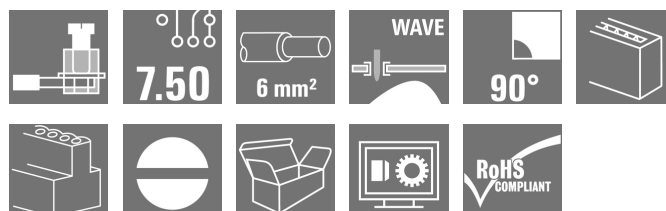


**OMNIMATE Signal - Serie LP  
LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX**

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

**Illustrazione del prodotto**

Come da figura

Questo morsetto per circuito stampato offre collegamenti per 1000 V, una sezione del cavo da 6 mm<sup>2</sup> e 32 A con il collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 7,50 e 7,62 mm e con direzione d'uscita del conduttore a 90° e 180°.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo               | LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                         |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1594430000</a>                                                                                                                                                                        |
| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 7.50 mm, Numero di poli: 3, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 6 mm <sup>2</sup> , Box |
| GTIN (EAN)         | 4008190036737                                                                                                                                                                                     |
| CPZ                | 100 Pezzo                                                                                                                                                                                         |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                                |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                               |

**OMNIMATE Signal - Serie LP**  
**LP 7.50/03/90 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            | 23,1 mm    | Larghezza (pollici) | 0,909 inch |
| Posizione verticale  | 14,2 mm    | Altezza (pollici)   | 0,559 inch |
| Altezza minima       | 11 mm      | Profondità          | 19 mm      |
| Profondità (pollici) | 0,748 inch | Peso netto          | 4,91 g     |

**Parametri del sistema**

|                                                         |                            |                                                   |                       |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| Famiglia prodotti                                       | OMNIMATE Signal - Serie LP | 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)                                         | 7,5 mm                     | Passo in pollici (P)                              | 0,295 inch            |
| Numero di poli                                          | 3                          | assemblabile da parte del cliente                 | Sì                    |
| Numero massimo di poli ordinabili per fila              | 16                         | 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                                                | 15 mm                      | L1 in pollici                                     | 0,591 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                                 | 1,20 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 | 4-6 µm Ni / 4-6 µm Sn |
| 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.                 | 0,13 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>    |
| multifilare, max. H07V-R               | 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>    |

**OMNIMATE Signal - Serie LP**  
**LP 7.50/03/90 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**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 a norma DIN 46 228/1, 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>         |
|                        | AEH                                                    | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm               |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm               |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
|                        | AEH                                                    | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm               |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm               |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                        | AEH                                                    | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm               |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm               |

Campo di serraggio max. 6 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) 32 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) 30,5 A

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

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 6 kV

Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 6 kV

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) 32 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) 32 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 1.000 V

Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 500 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 6 kV

Portata transitoria 3 x 1 s mit 120 A

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1202191

Tensione nominale (Gruppo B / CSA) 300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA) 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.

Tensione nominale (Gruppo D / CSA) 300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA) 10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max. AWG 12

**OMNIMATE Signal - Serie LP**  
**LP 7.50/03/90 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****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) | 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. |

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| 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    | Lunghezza VPE | 63 mm  |
| Larghezza VPE | 113 mm | Altezza VPE   | 144 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>• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1</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

**OMNIMATE Signal - Serie LP  
LP 7.50/03/90 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****Downloads**

Brochure/Catalogo

[FL DRIVES EN](#)[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)[FL BUILDING SAFETY EN](#)[FL APPL LED LIGHTING EN](#)[FLIndustr.CONTROLS EN](#)[FL MACHINE SAFETY EN](#)[FL HEATING ELECTR EN](#)[FL APPL INVERTER EN](#)[FL BASE STATION EN](#)[FL ELEVATOR EN](#)[FL POWER SUPPLY EN](#)[FL 72H SAMPLE SER EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)

Dati ingegneristici

[EPLAN, WSCAD](#)

Dati ingegneristici

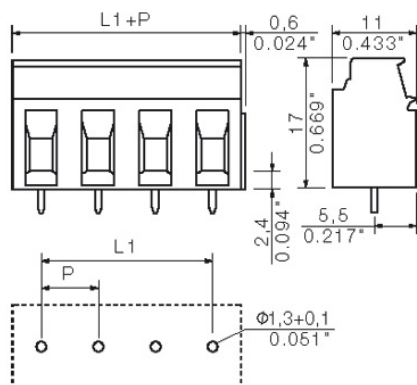
[STEP](#)Omologazione/Certificato/Documento  
di conformità[Declaration of the Manufacturer](#)

## OMNIMATE Signal - Serie LP LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX

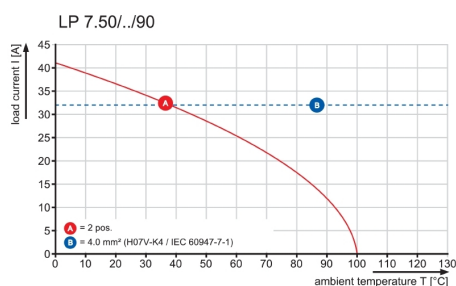
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Disegni

### Dimensional drawing



### Graph



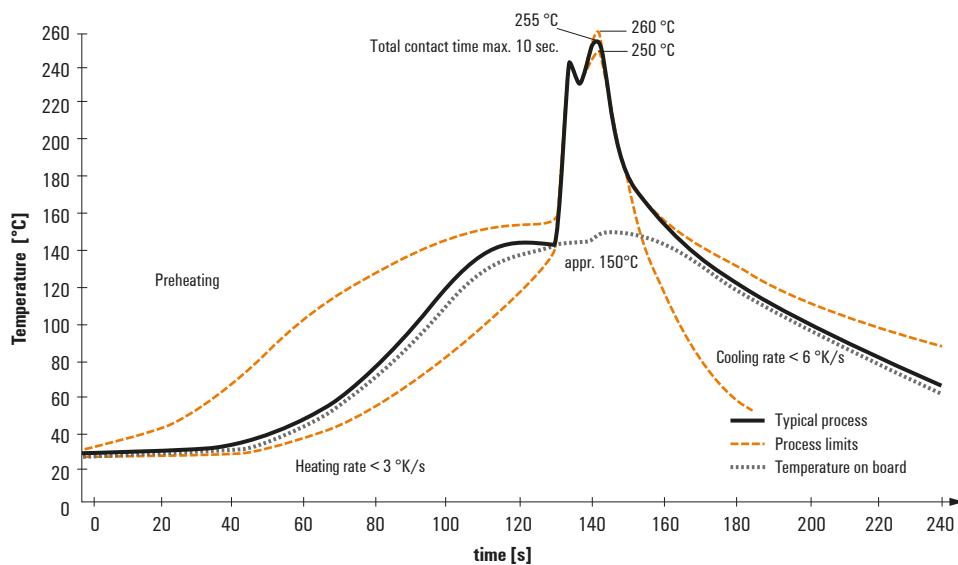
## Recommended wave soldering profiles

**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  $260\text{ °C}$ . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.