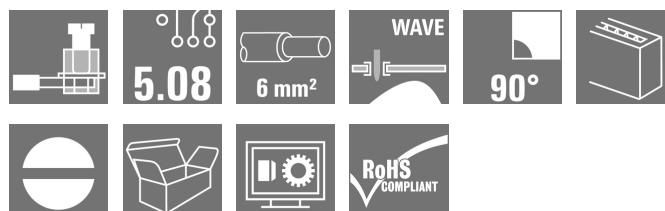


**OMNIMATE Signal - Serie LL**  
**LL 5.08/09/90 3.2SN OR BX**

**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**

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**

| Tipo               | LL 5.08/09/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.Cat.            | <a href="#">1001900000</a>                                                                                                                                                                        |
| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 5.08 mm, Numero di poli: 9, 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)         | 4032248693863                                                                                                                                                                                     |
| CPZ                | 50 Pezzo                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                               |

## OMNIMATE Signal - Serie LL

### LL 5.08/09/90 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            | 46,37 mm   | Larghezza (pollici) | 1,826 inch |
| Posizione verticale  | 20,3 mm    | Altezza (pollici)   | 0,799 inch |
| Altezza minima       | 17,1 mm    | Profondità          | 11 mm      |
| Profondità (pollici) | 0,433 inch | Peso netto          | 13,371 g   |

### 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)                                         | 5,08 mm                    |
| Passo in pollici (P)                              | 0,2 inch                   | Numero di poli                                          | 9                          |
| 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                         | 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                                                | 40,64 mm                   |
| L1 in pollici                                     | 1,6 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                               | Wemid (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'infiammabilità UL 94                    | V-0        | GWIT                                          | 960 °C                      |
| GWFI                                             | 960 °C     | 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 | 2-4 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.                    | 120 °C     | Campo della temperatura di montaggio, min.    | -25 °C                      |
| Campo della temperatura di montaggio, max.       | 120 °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>    |
| Flessibile, min. H05(07) V-K           | 0,5 mm <sup>2</sup>  |

**OMNIMATE Signal - Serie LL**  
**LL 5.08/09/90 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**

|                                                                     |                                                        |                         |                             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 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 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 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            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 4 kV                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 4 kV             |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 4 kV                   | Portata transitoria                                                            | 3 x 1s mit 120 A |

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

|                                        |                                                                                                        |                                        |                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| Istituto (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. |                                        |                |

**OMNIMATE Signal - Serie LL**  
**LL 5.08/09/90 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****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 | 60 mm  |
| Larghezza VPE | 105 mm | Altezza VPE   | 115 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>• 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 LL**  
**LL 5.08/09/90 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

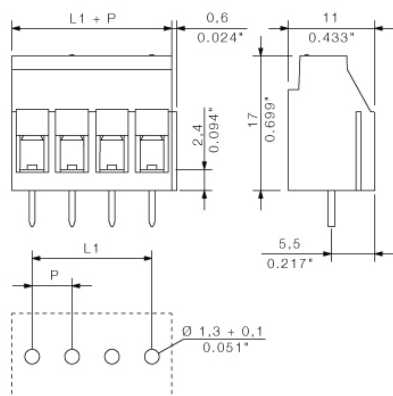
[STEP](#)Omologazione/Certificato/Documento  
di conformità[Declaration of the Manufacturer](#)

## OMNIMATE Signal - Serie LL LL 5.08/09/90 3.2SN OR BX

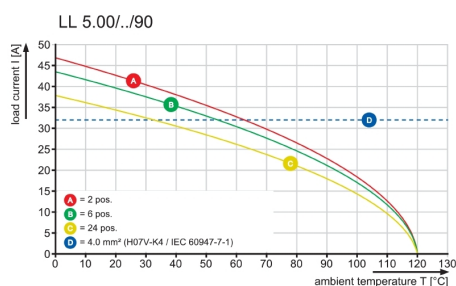
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Disegni

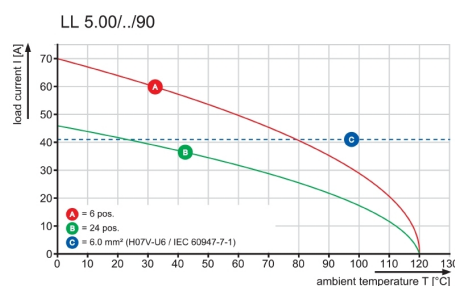
### Dimensional drawing



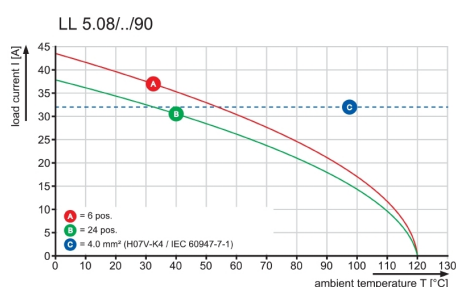
### Graph



### Graph



### 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

### 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.