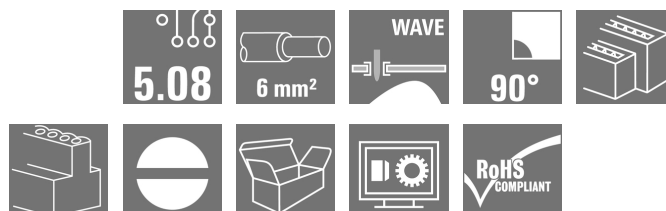


**OMNIMATE Signal - Serie LL  
LL3R 5.08/06/90 3.2SN OR BX**

**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

Morsetti per circuito stampato a forma bassa a una o più file, con il collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 5,00 e 5,08 mm e direzione d'uscita del conduttore a 90°. Adatto per sezioni del cavo fino a 6,0 mm².

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                       |
| Tipo               | LL3R 5.08/06/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                           |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1934340000</a>                                                                                                                                                            |
| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 5.08 mm, Numero di poli: 6, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 6 mm², Box |
| GTIN (EAN)         | 4032248590902                                                                                                                                                                         |
| CPZ                | 50 Pezzo                                                                                                                                                                              |
| Parametri prodotto | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                               |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                   |

**OMNIMATE Signal - Serie LL  
LL3R 5.08/06/90 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            | 13,27 mm  | Larghezza (pollici) | 0,522 inch |
| Posizione verticale  | 48,3 mm   | Altezza (pollici)   | 1,902 inch |
| Altezza minima       | 45,1 mm   | Profondità          | 32 mm      |
| Profondità (pollici) | 1,26 inch | Peso netto          | 13,76 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                                          | 6                          |
| 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                                                | 5,08 mm                    |
| L1 in pollici                                     | 0,2 inch                   | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20                      |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita      |                                                         |                            |

**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'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 | 2-4 µm Ni / 4-6 µm Sn opaco |
| Temperatura di magazzino, min.                   | -25 °C     | Temperatura di magazzino, 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.                 | 0,08 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>    |

**OMNIMATE Signal - Serie LL**  
**LL3R 5.08/06/90 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) 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

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

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

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

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 LL**  
**LL3R 5.08/06/90 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 | 65 mm  |
| Larghezza VPE | 120 mm | Altezza VPE   | 195 mm |

**Classificazioni**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| 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

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  
LL3R 5.08/06/90 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

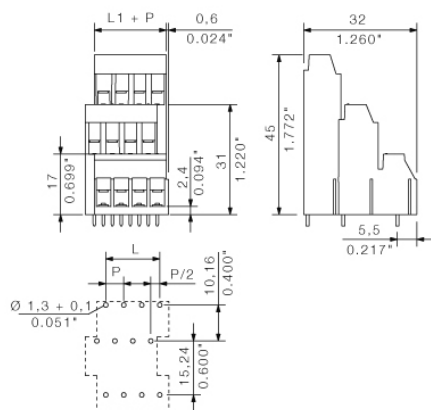
[STEP](#)Omologazione/Certificato/Documento  
di conformità[Declaration of the Manufacturer](#)

**OMNIMATE Signal - Serie LL**  
**LL3R 5.08/06/90 3.2SN OR BX**

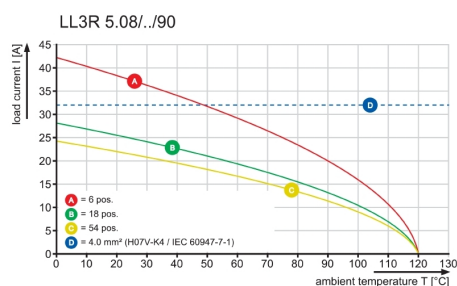
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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.