

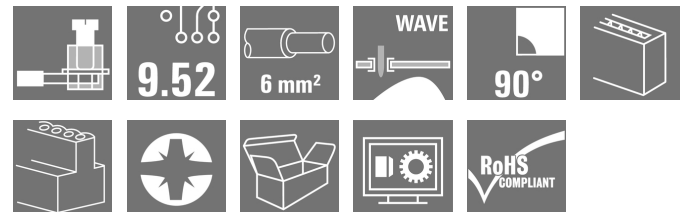
LL 9.52/02/90 5.0SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 mm² e 32 A con il collaudato collegamento a staffa di serraggio, nel passo 9,52 mm e con direzione d'uscita del conduttore a 90°.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|---|
| Versione | Morsetti per circuito stampato, 9.52 mm, Numero di poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, stagnato, nero, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 6 mm ² , Box |
| Nr.Cat. | 1724700000 |
| Tipo | LL 9.52/02/90 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4008 190959791 |
| CPZ | 100 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 32 A / 0.18 - 6 mm ² UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10 |
| Imballaggio | Box |

Data di creazione 15 marzo 2023 13.30.41 CET

LL 9.52/02/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|------------|----------------------|------------|
| Profondità | 12,5 mm | Profondità (pollici) | 0,492 inch |
| Posizione verticale | 26,5 mm | Altezza (pollici) | 1,043 inch |
| Altezza minima | 21,5 mm | Larghezza | 19,64 mm |
| Larghezza (pollici) | 0,773 inch | Peso netto | 5,54 g |

Temperature

| | | | |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 120 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

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) | 9,52 mm |
| Passo in pollici (P) | 0,375 inch | Numero di poli | 2 |
| Numero di serie di poli | 1 | assemblabile da parte del cliente | Sì |
| quantità di file | 1 | Numero massimo di poli ordinabili per fila | 12 |
| Lunghezza spina a saldare (l) | 5 mm | Dimensioni del codolo a saldare | 0,5 x 1,0 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 | 0,8 x 4,0 |
| 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 | 7 mm | L1 in mm | 9,52 mm |
| L1 in pollici | 0,375 inch | 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 |

Dati del materiale

| | | | |
|---|---------------------------------|--|----------|
| Materiale isolante | Wemid (PA) | Colori | nero |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 | Gruppo materiali isolanti | I |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 600 | Classe d'infiammabilità 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 magazzinaggio, min. | -40 °C |
| Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C | 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. | 0,18 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 6 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 10 |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0,18 mm ² |

Data di creazione 15 marzo 2023 13.30.41 CET

LL 9.52/02/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | |
|--|----------------------|
| rigido, max. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| Semirigido, min. H07V-R | 0,22 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0,22 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 4 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,5 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0,5 mm ² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 4 mm ² |

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 3,6 mm x 3,1 mm; 2,7 mm x b; ø

| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 0,5 mm ² |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | terminale | Terminale consigliato | H0.5/6 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 1 mm ² |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | terminale | Terminale consigliato | H1.0/6 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 1,5 mm ² |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 7 mm |
| | terminale | Terminale consigliato | H1.5/7 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 2,5 mm ² |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 7 mm |
| | terminale | Terminale consigliato | H2.5/7 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 0,75 mm ² |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | terminale | Terminale consigliato | H0.75/6 |

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) | 32 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 32 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 32 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 32 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 1.000 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 1.000 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 690 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 6 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 8 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 8 kV | Portata transitoria | 3 x 1s mit 120 A |


LL 9.52/02/90 5.0SN BK BX

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


www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|--|--|--|----------------|
| Istituto (CSA) |  | N° certificato (CSA) | 200039-1815154 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo C / CSA) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 30 A | Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 35 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 10 |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|--|--|--|--------|
| Istituto (cURus) |  | N° certificato (cURus) | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 30 A | Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 30 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 10 |
| 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 | 47 mm |
| Larghezza VPE | 134 mm | Altezza VPE | 313 mm |

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
| ETIM 8.0 | EC002643 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |

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"> • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • I dati forniti alla sezione CSA si riferiscono ad una certificazione cUL - E60693 • P su disegno = passo • 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. • Quando si esegue il serraggio della vite, è necessario tenere fermo il corpo isolante del morsetto a uno o a due poli • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi |

Data di creazione 15 marzo 2023 13.30.41 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

LL 9.52/02/90 5.0SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni

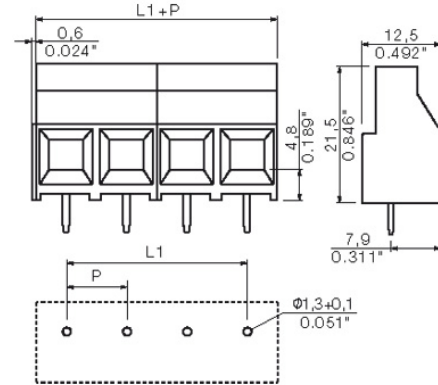


| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E60693 |

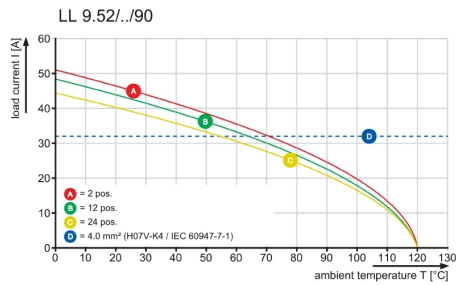
Download

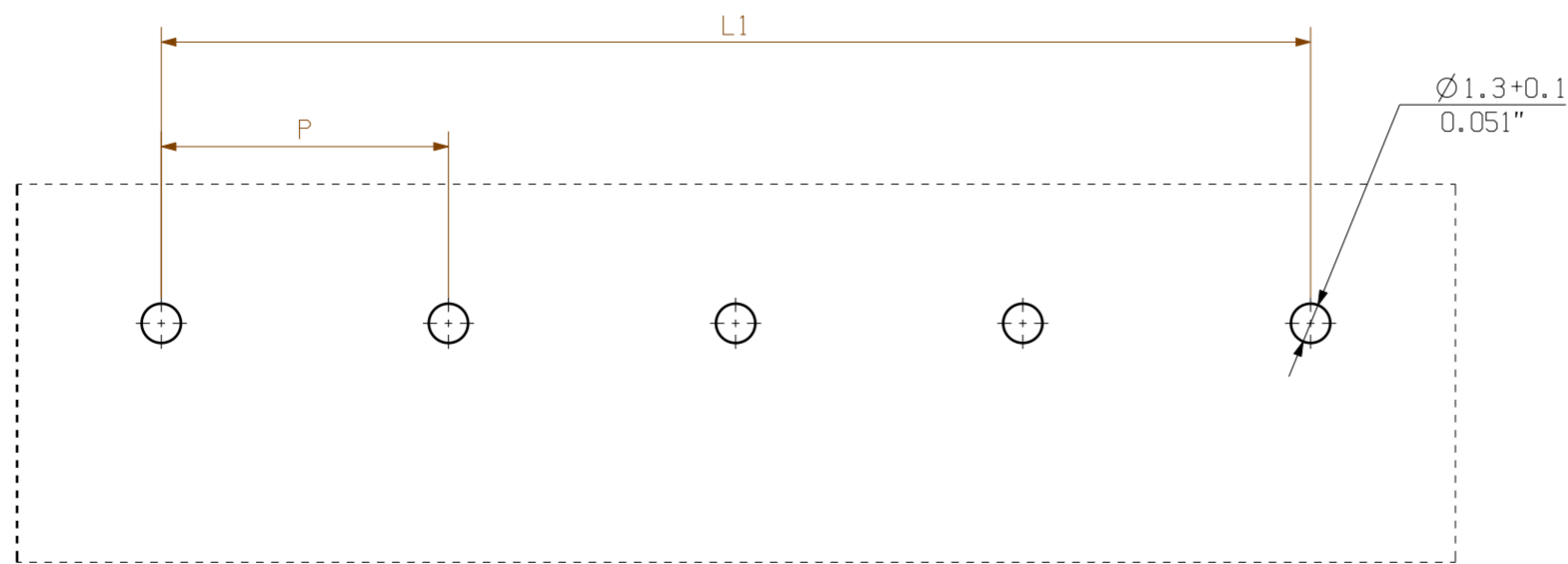
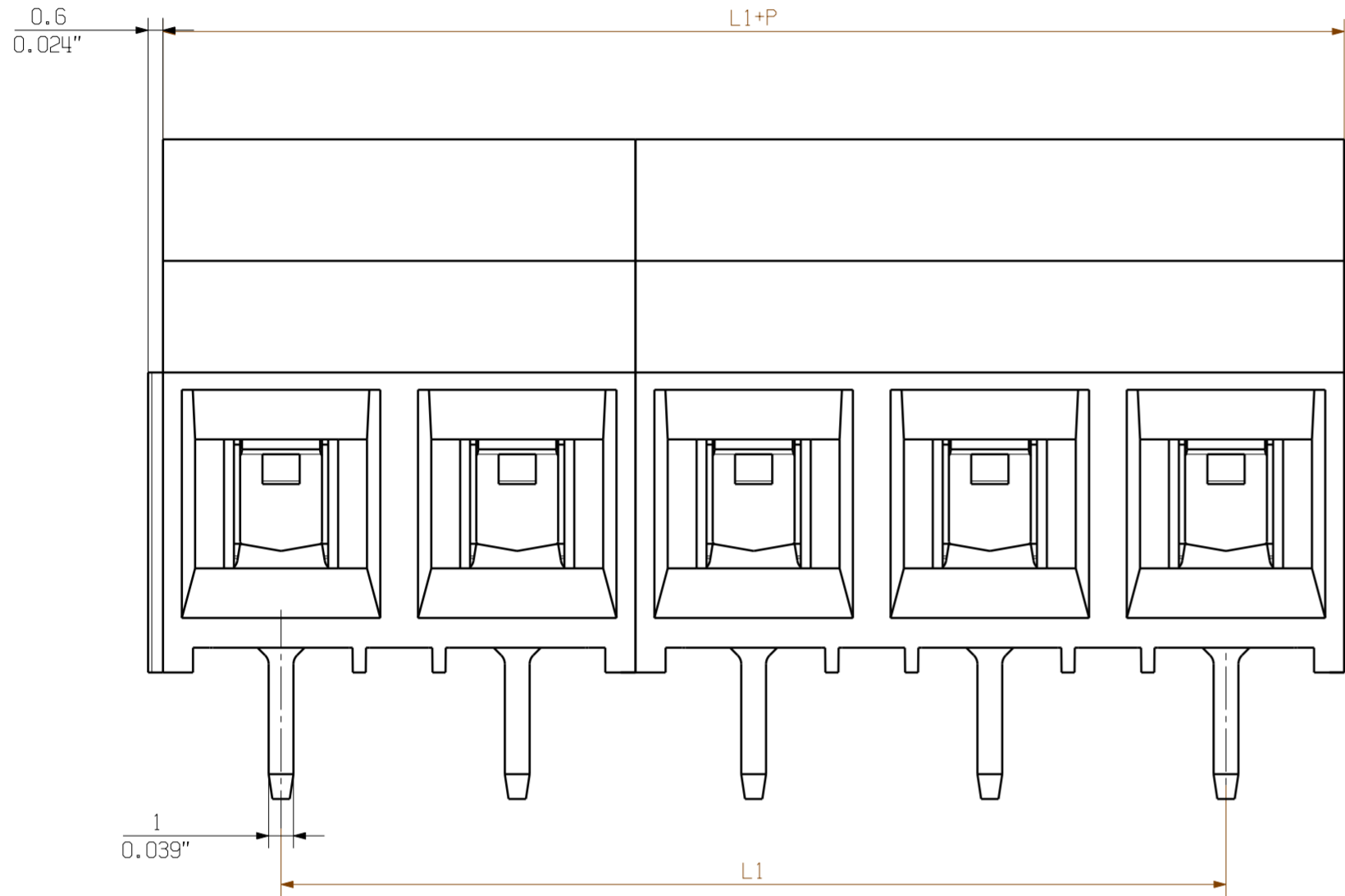
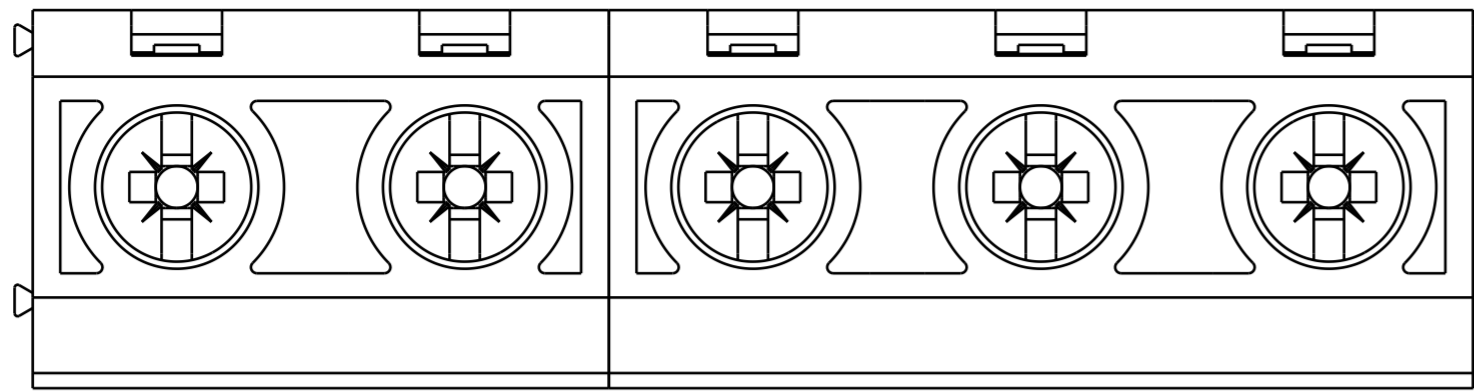
| | |
|--|--|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Declaration of the Manufacturer |
| Dati ingegneristici | WSCAD |
| Notifica modifica prodotto | PCN_2016_273_PL32_Loss_of_nickle_LL_LP_Family_EN PCN_2016_273_PL32_Wegfall_Unternickelung_LL_LP_Familie_DE |
| Documentazione utente | QR-Code product handling video |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |
| Brochure | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN |

Dimensional drawing



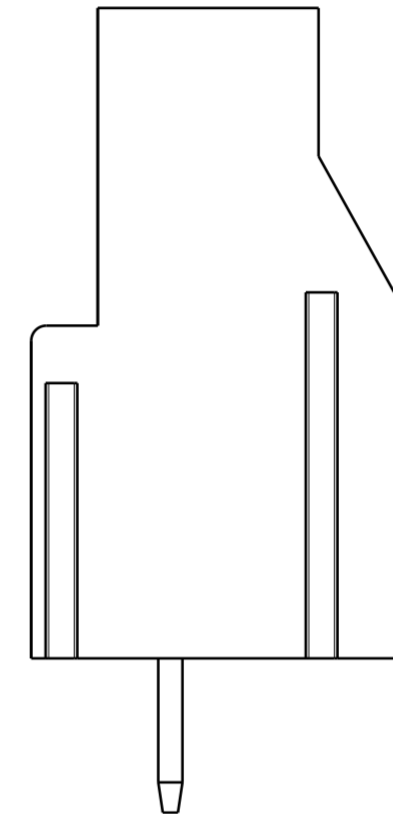
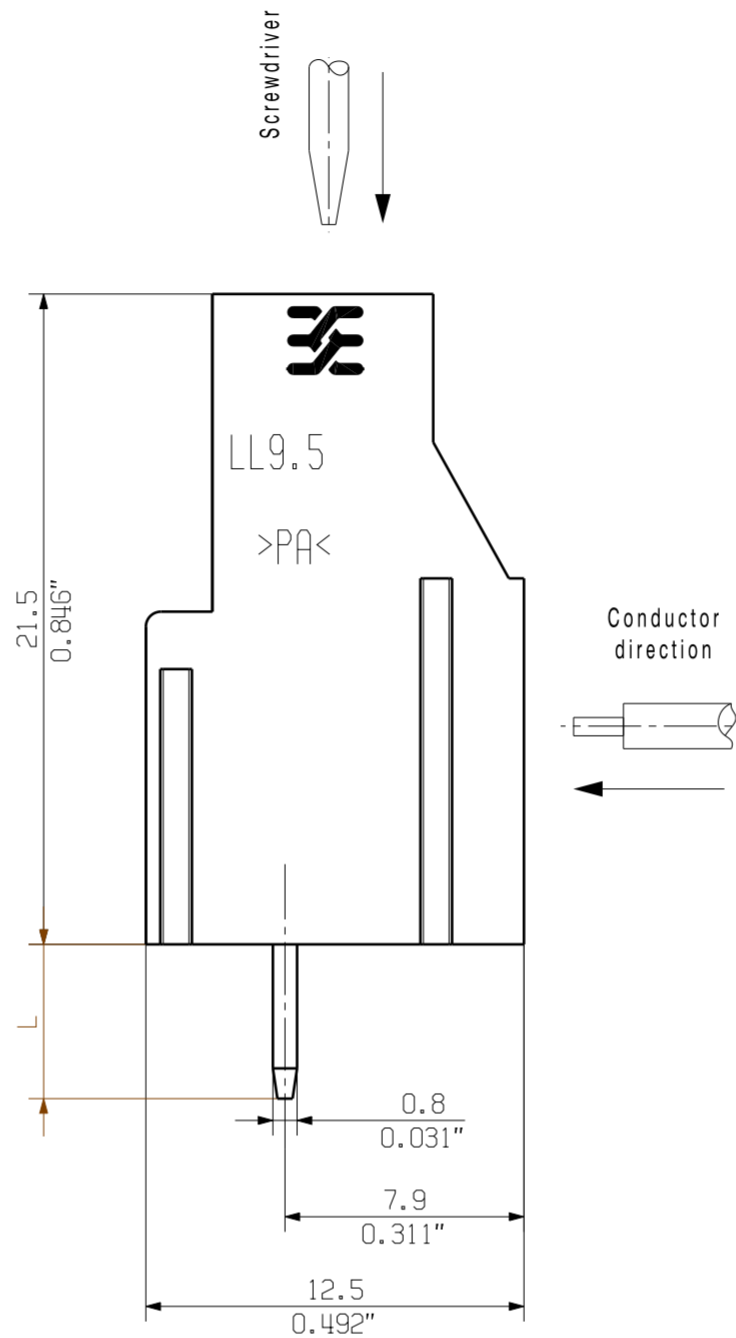
Graph



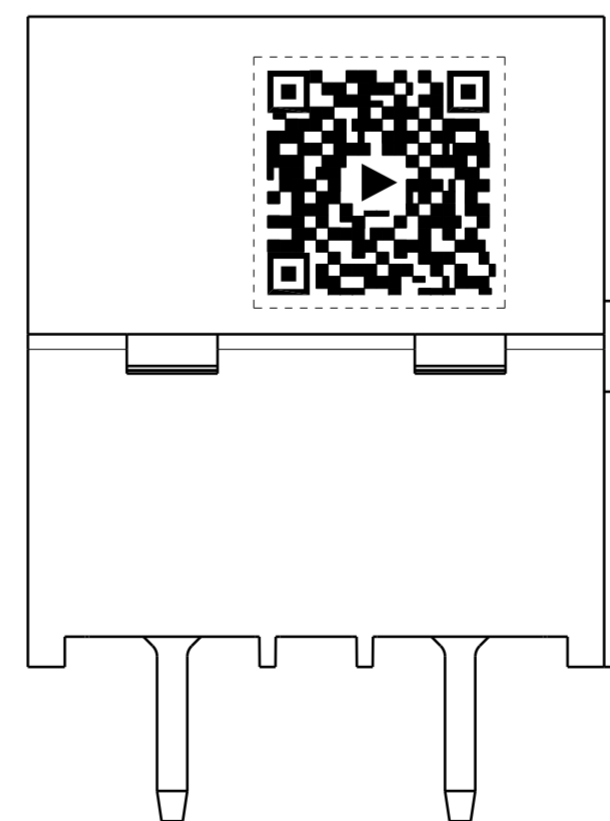


PCB LAYOUT

Customer drawing



| Pin length L | Tolerance |
|--------------|---------------|
| 5.0 | 0.10 -0.25 |



P = 9.52, Pitch
0.375, inch

| | | |
|----|---------|------------|
| 12 | 104.72 | 4.125 |
| 11 | 95.20 | 3.750 |
| 10 | 85.68 | 3.375 |
| 9 | 76.16 | 3.000 |
| 8 | 66.64 | 2.625 |
| 7 | 57.12 | 2.250 |
| 6 | 47.60 | 1.875 |
| 5 | 38.08 | 1.500 |
| 4 | 28.56 | 1.125 |
| 3 | 19.04 | 0.750 |
| 2 | 9.52 | 0.375 |
| N | L1 [mm] | L1 [inch] |
| P | 9.52 mm | 0.375 inch |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 60664-1 (VDE 0113). The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

| | | | | |
|------------|--------------------------------|--|---------------------------|---|
| | EC00000683 | 00 | Prim PLM Part No.: 026319 | Prim ERP Part No.: 1912970000 |
| | First Issue Date 14.05.2018 | Max. nos. | 41724 | |
| | Modification | Drawing no. 01 Issue no. of 01 sheets | | |
| | Drawn | Date | Name | LL 9.52/.../90 ... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL |
| | Responsible | 03.12.2018 | Xiang, Keqin | |
| Approved | 04.12.2018 | Xu, Shary | | |
| Scale: 4/1 | Size: A2 | Drawings Assembly | | Product file: 7066 LL 9.52 |

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 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.