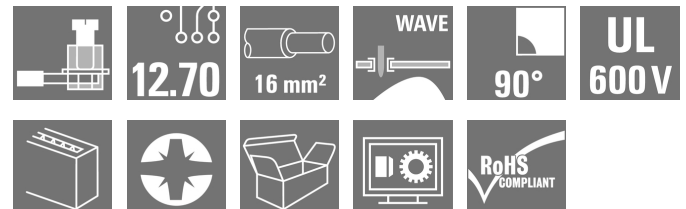


LUP 12.70/02/90 3.2SN BK BX

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, 76 A e una sezione del cavo da 16 mm² con il collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 12,7 mm e direzione d'uscita del conduttore a 90°.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione | Morsetti per circuito stampato, 12.70 mm, Numero di poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 16 mm ² , Box |
| Nr.Cat. | 1226370000 |
| Tipo | LUP 12.70/02/90 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118010961 |
| CPZ | 20 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 65 A / AWG 22 - AWG 6 |
| Imballaggio | Box |

Data di creazione 8 marzo 2023 11.46.45 CET

LUP 12.70/02/90 3.2SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

| | | | |
|---------------------|------------|----------------------|------------|
| Profondità | 25,1 mm | Profondità (pollici) | 0,988 inch |
| Posizione verticale | 34,7 mm | Altezza (pollici) | 1,366 inch |
| Altezza minima | 31,5 mm | Larghezza | 23,66 mm |
| Larghezza (pollici) | 0,931 inch | Peso netto | 20,5 g |

Temperature

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

Parametri del sistema

| | | | |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Power - Serie LUP | 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) | 12,7 mm | Passo in pollici (P) | 0,5 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) | 3,2 mm |
| Dimensioni del codolo a saldare | 1,2 x 1,2 mm | Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1,6 mm |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | + 0,1 mm | Numero di codoli a saldare per polo | 2 |
| Lama cacciavite | 1,0 x 5,5, PZ 2 | Lama cacciavite norma | DIN 5264 |
| Coppia di serraggio, min. | 1,2 Nm | Coppia di serraggio, max. | 1,5 Nm |
| Vite di serraggio | M 4 | Lunghezza di spellatura | 12 mm |
| L1 in mm | 12,7 mm | L1 in pollici | 0,5 inch |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato | Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita |
| Grado di protezione | IP20 | Resistenza di passaggio | 0,50 mΩ |

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 | E-Cu | Superficie dei contatti | stagnato |
| Struttura a strati del collegamento a saldare | 1.5...3 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. | 0,13 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 16 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 22 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 6 |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| Semirigido, min. H07V-R | 6 mm ² |

Data di creazione 8 marzo 2023 11.46.45 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

2

LUP 12.70/02/90 3.2SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| multifilare, max. H07V-R | 16 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 16 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 2,5 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 10 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 2,5 mm ² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 10 mm ² |
| Calibro a tampone secondo EN 60999 a 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm x b; ø | |

| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | con cablaggio di precisione | |
| terminale | | nominale | 2,5 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H2.5/12 |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| terminale | | Terminale consigliato | H2.5/19D BL |
| | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 4 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| terminale | | Terminale consigliato | H4.0/12 |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H4.0/20D GR |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| terminale | | Terminale consigliato | H6.0/12 |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H6.0/20 SW |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| terminale | | Terminale consigliato | H10.0/22 EB |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm |
| | | Terminale consigliato | H10.0/12 |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |

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 | | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| IEC 60664-1, IEC 61984 | | | 76 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 74 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 76 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 64 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 | 1.000 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 | 1 x 1s mit 700 A |

Data di creazione 8 marzo 2023 11.46.45 CET

LUP 12.70/02/90 3.2SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold


Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati di dimensionamento secondo CSA**

| | | | |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------|-------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 600 V | Tensione nominale (Gruppo C / CSA) | 600 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 65 A | Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 65 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 22 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 6 |

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| Istituto (cURus) |  | N° certificato (cURus) | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 600 V | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 600 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 65 A | Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 65 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 22 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 6 |
| 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 | 146 mm |
| Larghezza VPE | 127 mm | Altezza VPE | 47 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"> • Altre varianti su richiesta • 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. • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi |

LUP 12.70/02/90 3.2SN 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

[CAD data – STEP](#)

Dati ingegneristici

[WSCAD](#)

Notifica modifica prodotto

[20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors](#)[20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder](#)

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](#)[PO OMNIMATE EN](#)

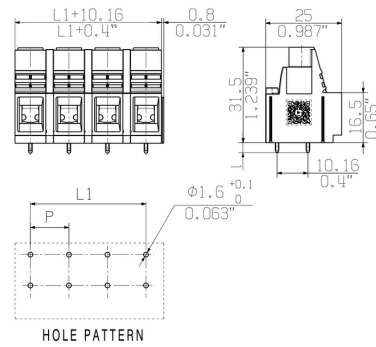
LUP 12.70/02/90 3.2SN BK BX

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

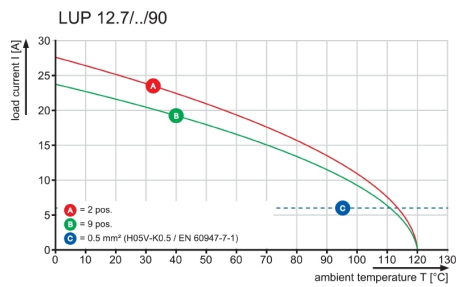
www.weidmueller.com

Disegni

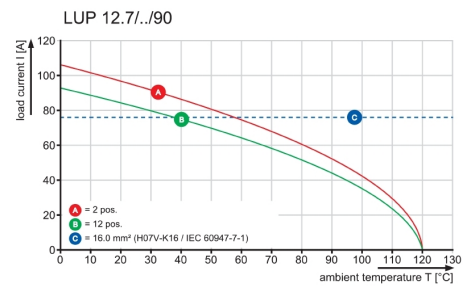
Dimensional drawing



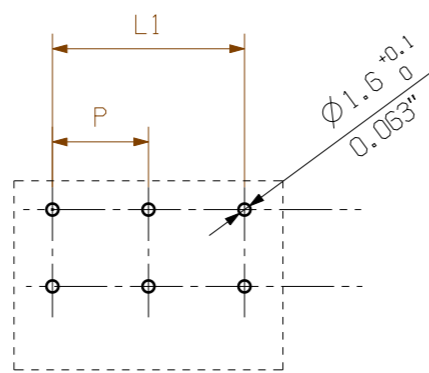
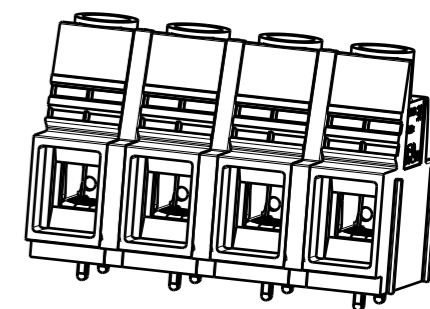
Graph



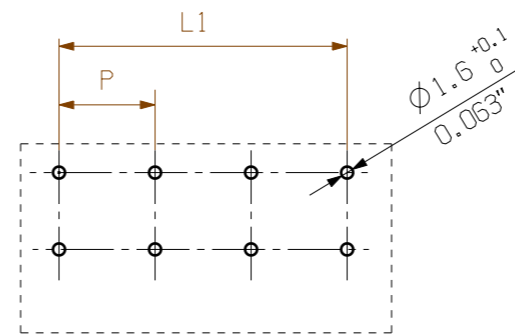
Graph



PS 2.0 / ORDER NO.
031000 0000



HOLE PATTERN (BLOCK)

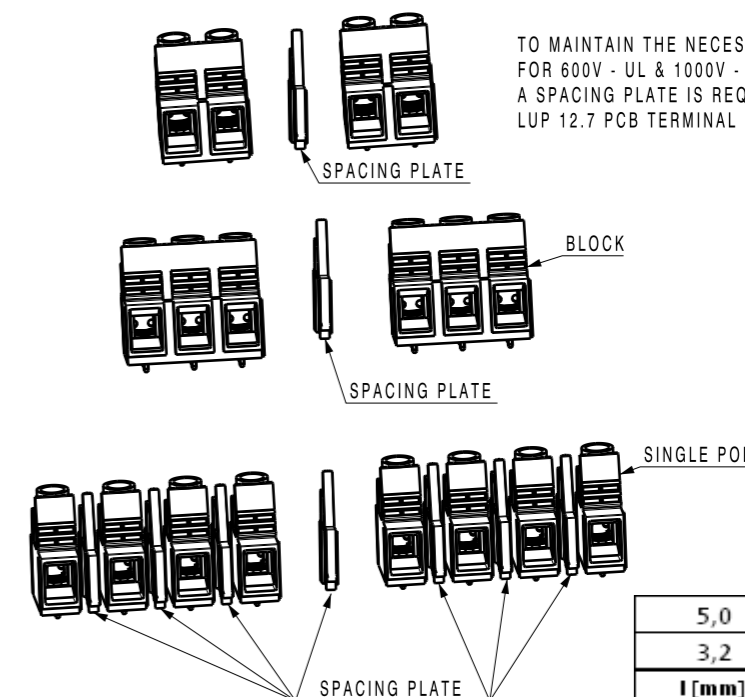


HOLE PATTERN

n=NO OF POLES
P= PITCH=12.70
l= STIFTLÄNGE/ 5.0mm/0.197"
PIN LENGTH 3.2mm/0.126"
SHOWN: LUP 12.70/02/90...SO (BLOCK)
LUP 12.70/03/90...SO (BLOCK)
LUP 12.7/04/90... (SINGLE POL)

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



TO MAINTAIN THE NECESSARY VOLTAGE DISTANCES FOR 600V - UL & 1000V - IEC, A SPACING PLATE IS REQUIRED BETWEEN ASSEMBLED LUP 12.7 PCB TERMINAL BLOCKS

| | | | |
|--------|--------|---------|-----------|
| 12 | 139,70 | 5,500 | |
| 11 | 127,00 | 5,000 | |
| 10 | 114,30 | 4,500 | |
| 9 | 101,60 | 4,000 | |
| 8 | 88,90 | 3,500 | |
| 7 | 76,20 | 3,000 | |
| 6 | 63,50 | 2,500 | |
| 5 | 50,80 | 2,000 | |
| 4 | 38,10 | 1,500 | |
| 5,0 | 3 | 25,40 | 1,000 |
| 3,2 | 2 | 12,70 | 0,500 |
| l [mm] | n | L1 [mm] | L1 [inch] |

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
| 102479 | Prim PLM Part No.: 411688 | Prim ERP Part No.: 1160810000 |
| RoHS COMPLIANT | First Issue Date 03.03.2018 | Modification |
| Scale: 2:1 | Size: A3 | Drawings Assembly |
| Drawn 03.03.2018 Administrator | Date 03.03.2018 Name Administrator | Responsible Amann, Alexander |
| Approved | Product file: 7233 LUP 10.16/12.7 | |
| Weidmüller | | 34163 |
| Drawing no. | | Issue no. |
| Sheet 02 of 02 sheets | | 10 |
| LUP12.70/././90 | | not released |

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.