

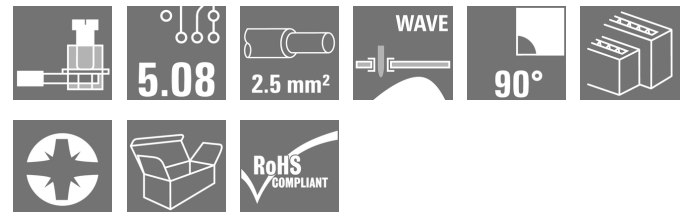
LM2N 5.08/06/90 3.5SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto


Morsetto per circuito stampato a una o più file con il collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 5,08 mm. Adatto per sezioni del cavo fino a 2,5 mm².

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione | Morsetti per circuito stampato, 5.08 mm, Numero di poli: 6, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm ² , Box |
| Nr.Cat. | 1769090000 |
| Tipo | LM2N 5.08/06/90 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248115921 |
| CPZ | 64 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14 |
| Imballaggio | Box |

Data di creazione 6 marzo 2023 15.17.13 CET

LM2N 5.08/06/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|------------|----------------------|-----------|
| Profondità | 21,6 mm | Profondità (pollici) | 0,85 inch |
| Posizione verticale | 28,7 mm | Altezza (pollici) | 1,13 inch |
| Altezza minima | 25,2 mm | Larghezza | 18,78 mm |
| Larghezza (pollici) | 0,739 inch | Peso netto | 7,219 g |

Temperature

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

Parametri del sistema

| | | | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Signal - Serie LM | 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) | 5,08 mm | Passo in pollici (P) | 0,2 inch |
| Numero di poli | 6 | Numero di serie di poli | 2 |
| assemblabile da parte del cliente | Sì | quantità di file | 2 |
| Numero massimo di poli ordinabili per fila | 48 | Lunghezza spina a saldare (l) | 3,5 mm |
| Dimensioni del codolo a saldare | 0,95 x 0,8 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. | 0,4 Nm | Coppia di serraggio, max. | 0,5 Nm |
| Vite di serraggio | M 2,5 | Lunghezza di spellatura | 6 mm |
| L1 in mm | 10,16 mm | L1 in pollici | 0,4 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 | Resistenza di passaggio | 1,20 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 | 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 | 1...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. | 0,2 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 2,5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14 |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |

Data di creazione 6 marzo 2023 15.17.13 CET

LM2N 5.08/06/90 3.5SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 2,5 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1,5 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0,25 mm ² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm ² |

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm x b; ø

| | | | |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0,5 mm ² |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/12 OR |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/6 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 0,75 mm ² | |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/12 W |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/6 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 1 mm ² | |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/12 GE |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/6 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 0,25 mm ² | |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,25/10 HBL |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 5 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,25/5 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 0,34 mm ² | |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,34/10 TK |

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)

LM2N 5.08/06/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany


www.weidmueller.com

Dati tecnici


Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 17,5 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 16 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 17,5 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 14,2 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 630 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) | 200039-1815154 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 18 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14 |
| 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 D / UL 1059) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 15 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14 |
| 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 | 35 mm |
| Larghezza VPE | 125 mm | Altezza VPE | 145 mm |

LM2N 5.08/06/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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. • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi |

Omologazioni

Omologazioni

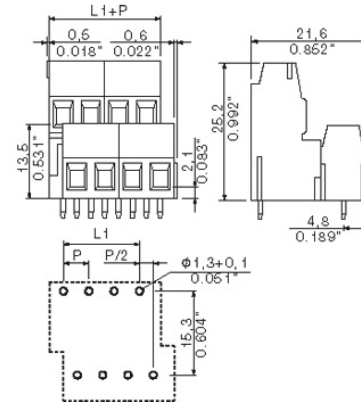


| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E60693 |

Download

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Notifica modifica prodotto | Change of packaging - DE Change of packaging - EN |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |
| Brochure | FL DRIVES EN FL DRIVES DE |

Dimensional drawing



Graph



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.