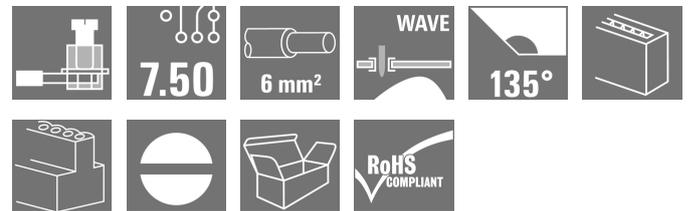


LP 7.50/02/135 4.5SN BK BX

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 rilevatore di prova, 1000 V, 32 A e una sezione del cavo da 6 mm² con il collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 7,50 e 7,62 mm e direzione d'uscita del conduttore a 135°.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|--|
| Versione | Morsetti per circuito stampato, 7.50 mm, Numero di poli: 2, 135°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, nero, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 6 mm ² , Box |
| Nr.Cat. | 1697300000 |
| Tipo | LP 7.50/02/135 4.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4008 190880460 |
| CPZ | 100 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Imballaggio | Box |

Data di creazione 16 marzo 2023 9.17.12 CET

LP 7.50/02/135 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|------------|----------------------|------------|
| Profondità | 17,5 mm | Profondità (pollici) | 0,689 inch |
| Posizione verticale | 21,3 mm | Altezza (pollici) | 0,839 inch |
| Altezza minima | 16,8 mm | Larghezza | 15,6 mm |
| Larghezza (pollici) | 0,614 inch | Peso netto | 3,8 g |

Temperature

| | | | |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 100 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

Parametri del sistema

| | | | |
|---|----------------------------|---|-----------------------|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Signal - Serie LP | Tecnica di collegamento cavi | Collegamento a vite |
| Montaggio su circuito stampato | Collegamento a saldare THT | Direzione d'uscita del conduttore | 135° |
| Passo in mm (P) | 7,5 mm | Passo in pollici (P) | 0,295 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 | 16 | Lunghezza spina a saldare (l) | 4,5 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 | 7,5 mm | L1 in pollici | 0,295 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 | PA | Colori | nero |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 | Gruppo materiali isolanti | I |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 600 | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-2 |
| 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 | 4...6 µm Ni / 4...6 µm Sn | Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C |
| Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C | Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C |
| Temperatura d'esercizio , max. | 100 °C | Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C |
| Campo della temperatura di montaggio, max. | 100 °C | | |

Conduttori adatti al collegamento

| | |
|--|----------------------|
| Campo di sezioni, min. | 0,13 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 6 mm ² |
| 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 ² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 6 mm ² |

Data di creazione 16 marzo 2023 9.17.12 CET

LP 7.50/02/135 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | |
|---|---------------------|
| multifilare, max. H07V-R | 6 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0,5 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. | 2,5 mm ² |
| 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 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 |

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) | 30,5 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 | 500 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 500 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 | 6 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 6 kV | Portata transitoria | 3 x 1s mit 120 A |

LP 7.50/02/135 4.5SN 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) | 200039-1202191 |
| 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. | | |

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|--|--|--|--------|
| Istituto (UR) |  | N° certificato (UR) | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 20 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 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. | | |

Imballaggio

| | | | |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 65 mm |
| Larghezza VPE | 105 mm | Altezza VPE | 130 mm |

Controlli sulla tipologia

| | | | |
|----------------------------------|--------------------|--|---------------------------------|
| Test: Durabilità delle siglature | Test | siglatura di origine, identificazione della tipologia, tensione nominale, sezione di dimensionamento, passo, siglatura di omologazione SEV, robustezza disponibile | |
| | Valutazione | disponibile | |
| Test: Sezione bloccabile | Standard | DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 07.98 | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 0,14 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,14 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 6 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 26/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 26/19 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 12/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 12/19 |
| Valutazione | passato | | |

LP 7.50/02/135 4.5SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com
Dati tecnici

| | | | |
|--|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard | DIN EN 60999 sezione 8.4 / 04.94 | |
| | Requisito | 0,2 kg | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 24/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 24/19 |
| | Valutazione | passato | |
| | Requisito | 0,3 kg | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 0,5 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,5 mm ² |
| | Valutazione | passato | |
| | Requisito | 0,9 kg | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 12/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 12/19 |
| | Valutazione | passato | |
| | Requisito | 1,4 kg | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 6 mm ² |
| Valutazione | | passato | |
| Test di estrazione | Standard | DIN EN 60999 sezione 8.5 / 04.94 | |
| | Requisito | ≥10 N | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 26/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 26/19 |
| | Valutazione | passato | |
| | Requisito | ≥30 N | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-U0.5 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-K0.5 |
| | Valutazione | passato | |
| | Requisito | ≥60 N | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K4 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 12/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 12/19 |
| | Valutazione | passato | |
| | Requisito | ≥80 N | |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U6 | |
| | Valutazione | passato | |

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 |

LP 7.50/02/135 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 • 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. • Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale. • 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 |

Omologazioni

Omologazioni



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

Download

| | |
|----------------------------|---|
| Notifica modifica prodotto | PCN_2016_273_PL32_Loss_of_nickle_LL_LP_Family_EN PCN_2016_273_PL32_Wegfall_Unternickelung_LL_LP_Familie_DE 20230111 Änderung des Schriftfeldes an der LP 7.xx 20230111 Modification of the text field at the LP 7.xx |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |
| Brochure | FL DRIVES EN FL DRIVES DE |

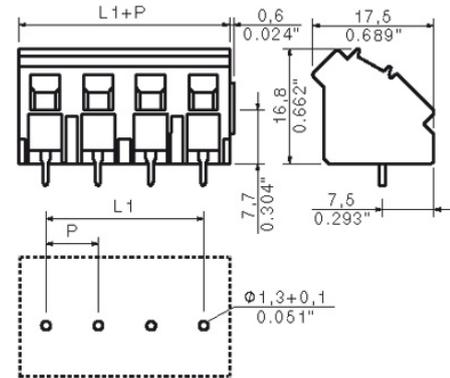
LP 7.50/02/135 4.5SN BK BX

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

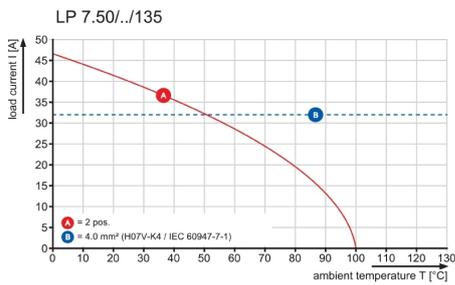
www.weidmueller.com

Disegni

Dimensional drawing



Graph



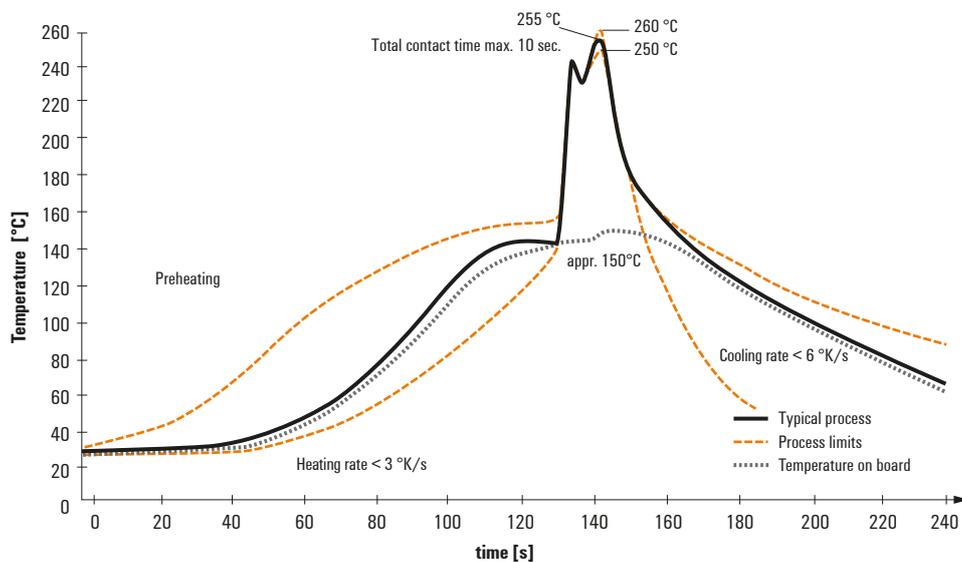
Recommended wave soldering profiles

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.