

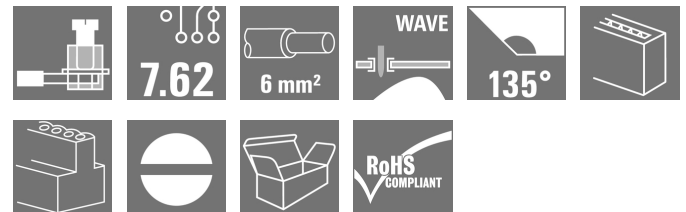
**LP 7.62/02/135 4.5SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 mm<sup>2</sup> 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, 7.62 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 <sup>2</sup> , Box
Nr.Cat.	<a href="#">1697280000</a>
Tipo	LP 7.62/02/135 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4008 190880446
CPZ	100 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Imballaggio	Box

Data di creazione 16 marzo 2023 9.16.46 CET

## LP 7.62/02/135 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	15,84 mm
Larghezza (pollici)	0,624 inch	Peso netto	3,89 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)	7,62 mm	Passo in pollici (P)	0,3 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	7,62 mm	L1 in pollici	0,3 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 <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>

Data di creazione 16 marzo 2023 9.16.46 CET

## LP 7.62/02/135 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

multifilare, max. H07V-R	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>
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, DIN 46228 pt 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>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 8 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.5/12 OR</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.5/6</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo con cablaggio di precisione	
		nominale	0,75 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 8 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.75/12 W</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.75/6</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo con cablaggio di precisione	
		nominale	1 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 8 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.0/12 GE</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.0/6</a>

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 7.62/02/135 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	60 mm
Larghezza VPE	100 mm	Altezza VPE	125 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

## LP 7.62/02/135 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"> <li>• Altre varianti su richiesta</li> <li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1</li> <li>• Terminali con collare isolante DIN 46228/4</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• 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.</li> <li>• Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale.</li> <li>• Quando si esegue il serraggio della vite, è necessario tenere fermo il corpo isolante del morsetto a uno o a due poli</li> <li>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi</li> </ul>

## Omologazioni

Omologazioni



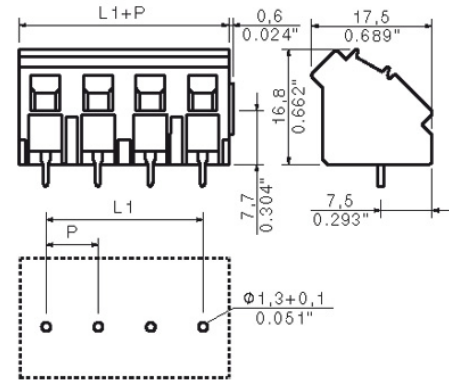
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (UR)	E60693

## Download

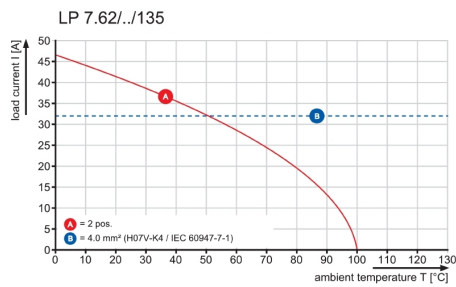
Notifica modifica prodotto	<a href="#">PCN_2016_273_PL32_Loss_of_nickle_LL_LP_Family_EN</a> <a href="#">PCN_2016_273_PL32_Wegfall_Unternickelung_LL_LP_Familie_DE</a> <a href="#">20230111 Änderung des Schriftfeldes an der LP 7.xx</a> <a href="#">20230111 Modification of the text field at the LP 7.xx</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a>

**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.