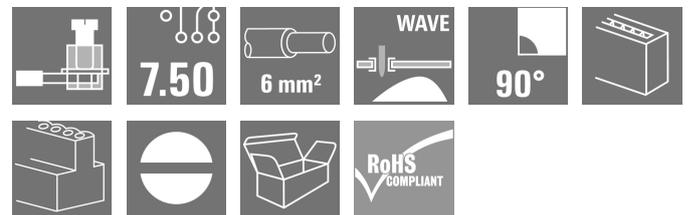


LP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

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 7,50 e 7,62 mm e con direzione d'uscita del conduttore a 90° e 180°.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 7.50 mm, Numero di poli: 3, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, arancione, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 6 mm ² , Box
N. d'ordine	1594630000
Tipo	LP 7.50/03/90 4.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190159443
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 18 settembre 2024 14.02.19 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

LP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	19 mm	Profondità (pollici)	0,748 inch
Posizione verticale	15,5 mm	Altezza (pollici)	0,61 inch
Altezza minima	11 mm	Larghezza	23,1 mm
Larghezza (pollici)	0,909 inch	Peso netto	5,28 g

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	90°
Passo in mm (P)	7,5 mm	Passo in pollici (P)	0,295 "
Numero di poli	3	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	15 mm	L1 in pollici	0,591 "
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	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	I
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600	Classe d'infiammabilità UL 94	V-2
Materiale dei contatti	Lega in 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
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

LP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. 0,5 mm²

con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. 2,5 mm²

con terminale, DIN 46228 pt 1, min. 0,5 mm²

con terminale a norma DIN 46 228/1, max. 2,5 mm²

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm 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		
Condotto innestabile	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		
Condotto innestabile	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 7.50/03/90 4.5SN OR 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	140 mm
Larghezza VPE	110 mm	Altezza VPE	60 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 7.50/03/90 4.5SN OR 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	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-46-01-01
ECLASS 14.0	27-46-01-01		

LP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	/
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione

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

Omologazioni

Omologazioni



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

Download

Dati ingegneristici	CAD data – STEP
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

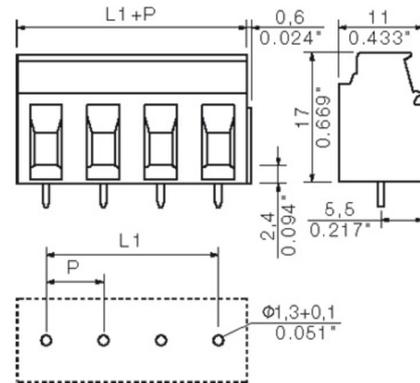
LP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

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

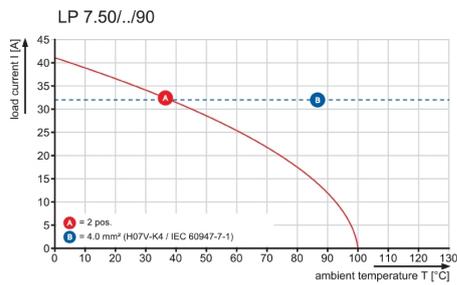
www.weidmueller.com

Disegni

Dimensional drawing



Graph



LP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Elementi di separazione

**Separare con precisione - controllare con sicurezza:**

L'elemento separatore, facile da installare anche successivamente, consente di separare i circuiti elettrici direttamente nel punto di contatto: per uno dei più versatili ed efficienti sistemi di morsetti per circuiti stampati con passo da 5mm, la serie LP Weidmüller.

Adatto per il fissaggio diretto sul retro del morsetto.

- Incapsulato come sicurezza per le dita
 - 2 in 1 - Supporto per siglature per numero circuito elettrico e contrassegno fusibile
 - Profilo di alloggiamento per siglature Dekafix
- Manutenzione sicura e controllo rapido grazie all'abbinamento univoco degli elementi separatori con la corretta uscita conduttore.

Sicurezza sulla superficie più piccola - per il tecnico del servizio assistenza e l'applicazione.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	LPA TR STI3.2 OR	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1495460000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Separatore, arancione,	IEC: 500 V / 13 A	Box
GTIN (EAN)	4008190044688	Numero di poli: 1	UL:	
CPZ	100 Pezzo			
Tipo	LPA TR STI4.5 OR	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1495560000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Separatore, arancione,	IEC: 500 V / 13 A	Box
GTIN (EAN)	4008190156732	Numero di poli: 1	UL:	
CPZ	100 Pezzo			

Blocchi di fissaggio

**Un piccolo componente per un grande effetto:**

Gli elementi di fissaggio ad innesto aumentano la capacità di carico meccanica dei morsetti per circuiti integrati come interfacce per l'applicazione.

Come optional ad innesto o completamente premontati - sempre la soluzione adeguata:

- innesto a coda di rondine stabile e preciso
- inserti filettati in metallo per sollecitazioni elevate
- possibilità di innesto per tutte le direzioni di uscita tutta la stabilità necessaria al minor costo possibile :
- elevata capacità di carico per frequenti avvitiamenti
- set completo per una scelta semplice

Il risultato: più sicurezza di funzionamento per i punti di saldatura, i contatti e l'intera unità in presenza di sollecitazioni meccaniche come, ad esempio, vibrazioni e carico a trazione.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	LPBB OR	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1747540000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,		Box
GTIN (EAN)	400819092224	arancione, Numero di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			

Data di creazione 18 settembre 2024 14.02.19 CEST

LP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

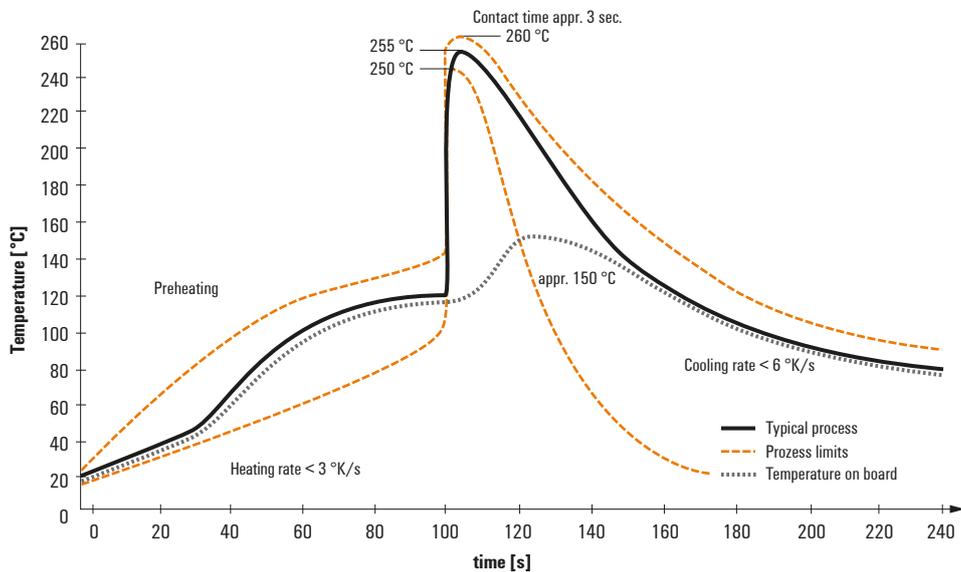
Accessori

Tipo	LPBB MU SW	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1747550000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero,		Box
GTIN (EAN)	4008190992231	Numero di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			
Tipo	LPBB MU OR	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1747530000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,		Box
GTIN (EAN)	4008190992217	arancione, Numero di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			
Tipo	LPBB SW	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1747560000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero,		Box
GTIN (EAN)	4008190992248	Numero di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			

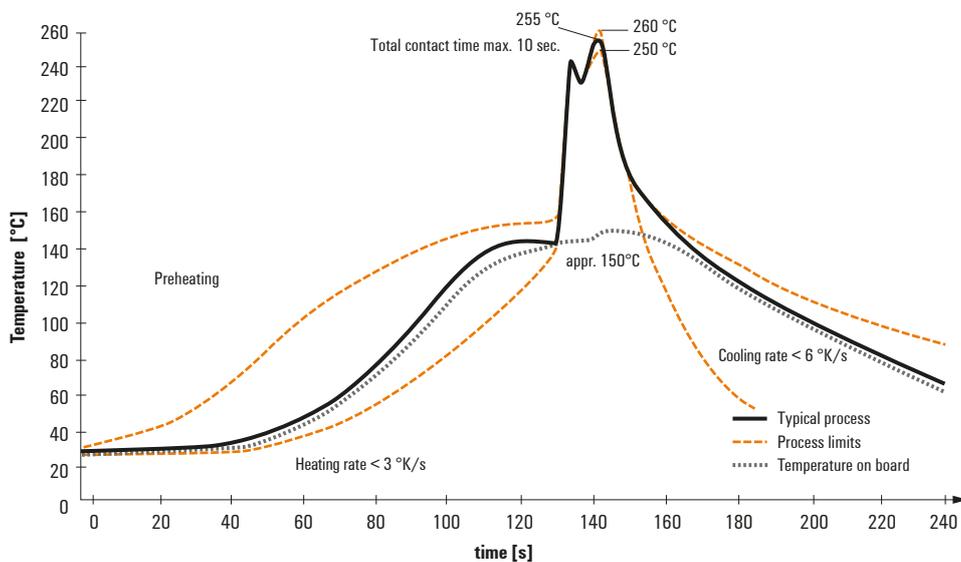
Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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.