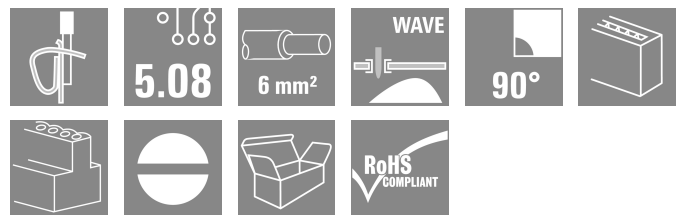


**LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**


Elemento di separazione con rilevatore di prova, morsetto per circuito stampato con collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 5,08 mm e direzione d'uscita del conduttore a 90°. Adatto per sezioni del cavo fino a 6,0 mm<sup>2</sup>.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Morsetti per circuito stampato, 5.08 mm, Numero di poli: 1, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, nero, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">1755190000</a>
Tipo	LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248017157
CPZ	100 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
Imballaggio	Box

## LPTR 5.08/01/90 4.5SN 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	<a href="#">Sito web UL</a>
N° certificato (UR)	E60693

## Dimensioni e pesi

Profondità	32.6 mm	Profondità (pollici)	1.2835 inch
Posizione verticale	24.1 mm	Altezza (pollici)	0.9488 inch
Altezza minima	19.6 mm	Larghezza	5.68 mm
Larghezza (pollici)	0.2236 inch	Peso netto	4.49 g

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

## 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)	5.08 mm	Passo in pollici (P)	0.200 "
Numero di poli	1	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	Sì	quantità di file	1
Numero massimo di poli ordinabili per fila	24	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	5.08 mm	L1 in pollici	0.200 "
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	Moisture Level (MSL)	
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 magazzino, min.	-40 °C	Temperatura di magazzino, 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

**Dati tecnici**

www.weidmueller.com

**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>
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)	20 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	32 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	16 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	500 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	250 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	250 V

## LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Dati tecnici

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)	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)	15 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)	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)	15 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	131.00 mm
Larghezza VPE	106.00 mm	Altezza VPE	67.00 mm

### 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>		

### Classificazioni

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

## LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Disegni

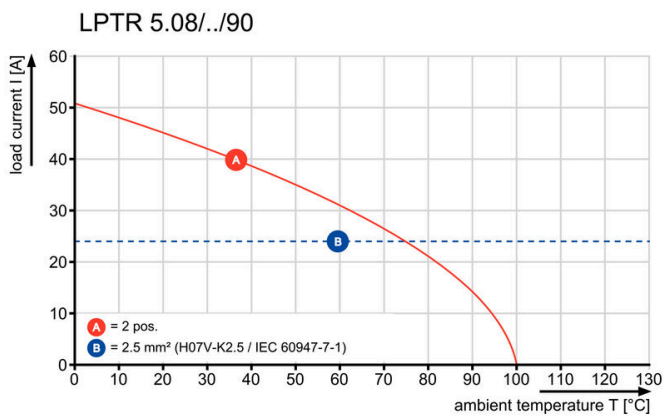
### Illustrazione del prodotto



### Dimensional drawing



### Graph



## Accessori

### Cacciavite a lama



Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">9008390000</a>	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056354		
CPZ	1 ST		
Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">9008330000</a>	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056286		
CPZ	1 ST		

### Piastre intermedie



La tensione massima si basa sulla distanza minima. Le piastre intermedie aumentano le distanze di dispersione e di isolamento tra i diversi potenziali e consentono tensioni nominali più elevate o una netta separazione, ad esempio tra la rete elettrica e le tensioni basse o le diverse zone di protezione.

Il collegamento a coda di rondine garantisce un rapido montaggio e stabilità in sede. Ulteriori caratteristiche sono:

- Ampliamento del passo di 1,27 o 2,54mm - ed ogni altra ulteriore combinazione a scelta
- Suddivisione ottica grazie ai diversi colori
- Diverse geometrie per le forme di uso comune.

Viene meno l'esigenza di un equipaggiamento singolo: i singoli blocchi di morsetti si trasformano in un componente contiguo. Su richiesta completamente montati.

I vantaggi: elaborazione razionale, maggiore stabilità, più sicurezza.

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	LPZP 1.27/90 OR	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1747490000</a>	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Piastra intermedia,	
GTIN (EAN)	4008190992170	arancione, Numero di poli: 1	
CPZ	100 ST		
Tipo	LPZP 2.54/135 OR	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1753740000</a>	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Piastra intermedia,	
GTIN (EAN)	4032248058648	arancione, Numero di poli: 1	
CPZ	100 ST		

## LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX

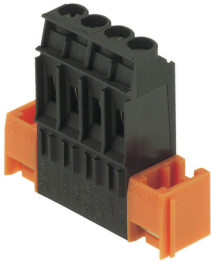
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

### Accessori

Tipo	LPZP 2.54/90 OR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1747480000</a>	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Piastra intermedia,
GTIN (EAN)	4008190992163	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	
Tipo	LPZP 2.54/90 SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1747500000</a>	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Piastra intermedia, nero,
GTIN (EAN)	4008190992187	Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	
Tipo	LPZP1N 2.54 OR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1747470000</a>	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Piastra intermedia,
GTIN (EAN)	4008190992156	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	

### Blocchi di fissaggio



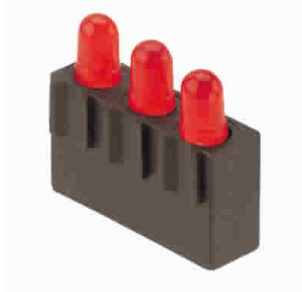
Meno componenti, maggiore effetto:  
 gli elementi di fissaggio ad innesto aumentano la capacità di carico meccanica dei morsetti per circuito stampato. Come optional ad innesto o completamente premontati - sempre la soluzione adeguata:

- 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 avvitamenti
- 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
N. d'ordine	<a href="#">1747540000</a>	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,
GTIN (EAN)	4008190992224	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	
Tipo	LPBB MU OR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1747530000</a>	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,
GTIN (EAN)	4008190992217	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	

**Indicatori di funzionamento**

**Tutto sotto controllo:**

L'indicatore di funzionamento è facile da riadattare e indica chiaramente lo stato di commutazione al punto di fissaggio - disponibile anche con un grande supporto per marcatura di grande formato. Uno dei più versatili ed efficienti sistemi di stampa per morsetti con passo da 5 mm: la serie LP di Weidmüller.

- Supporto per LED standard da 3mm
- Semplice fissaggio sulla parte posteriore del morsetto della serie LP
- Ampliamento delle possibilità di identificazione grazie al supporto per siglatura opzionale (WS10/5 e WS12/5 vedere siglature)

Il modo semplice e sicuro per monitorare gli stati di commutazione.

In sintesi: costi ridotti e molta sicurezza.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	LPA FA2	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1495960000</a>	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Indicatore di
GTIN (EAN)	4008190173500	funzionamento, nero, Numero di poli: 2
CPZ	50 ST	
Tipo	LPA FA2 BZ	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1496160000</a>	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Indicatore di
GTIN (EAN)	4008190100988	funzionamento, nero, Numero di poli: 2
CPZ	50 ST	
Tipo	LPA FA3	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1496060000</a>	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Indicatore di
GTIN (EAN)	4008190062330	funzionamento, nero, Numero di poli: 3
CPZ	50 ST	
Tipo	LPA FA3 BZ	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1496260000</a>	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Indicatore di
GTIN (EAN)	4008190101862	funzionamento, nero, Numero di poli: 3
CPZ	50 ST	