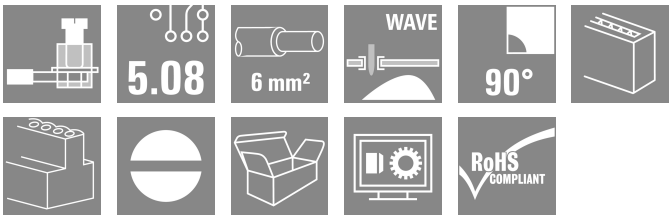
Foglio dati

LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com





Questo morsetto per circuito stampato offre collegamenti per 32 A e una sezione del cavo da 6 mm² con il collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 5,00 e 5,08 mm, direzione d'uscita del conduttore a 90°, 135° e 180° e una vasta gamma di funzioni ausiliarie.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 5.08 mm, Numero di poli: 3, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 6 mm², Box
N. d'ordine	1594410000
Tipo	LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190092344
CPZ	100 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Imballaggio	Box

Foglio dati

LPP 5.08/03/90 3.2SN OR 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	Sito web UL
N° certificato (UR)	E60693

Dimensioni e pesi

Profondità	13.4 mm	Profondità (pollici)	0.5276 inch
Posizione verticale	20.2 mm	Altezza (pollici)	0.7953 inch
Altezza minima	17 mm	Larghezza	15.84 mm
Larghezza (pollici)	0.6236 inch	Peso netto	4.29 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	3	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)	3.2 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	10.16 mm	L1 in pollici	0.400 "
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	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 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

Foglio dati

LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.13 mm²		
Campo di sezioni, max.	6 mm²		
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26		
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12		
rigido, min. H05(07) V-U	0.5 mm²		
rigido, max. H05(07) V-U	6 mm²		
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm²		
Flessibile, max. H05(07) V-K	4 mm²		
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 x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm		
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.5 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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)	30.5 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	32 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	25 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

LPP 5.08/03/90 3.2SN OR 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)	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)	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	117.00 mm
Larghezza VPE	103.00 mm	Altezza VPE	65.00 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	• Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

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		

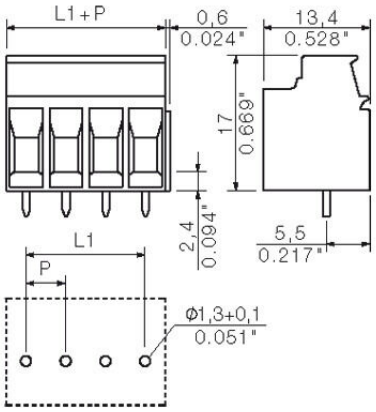
LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX

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

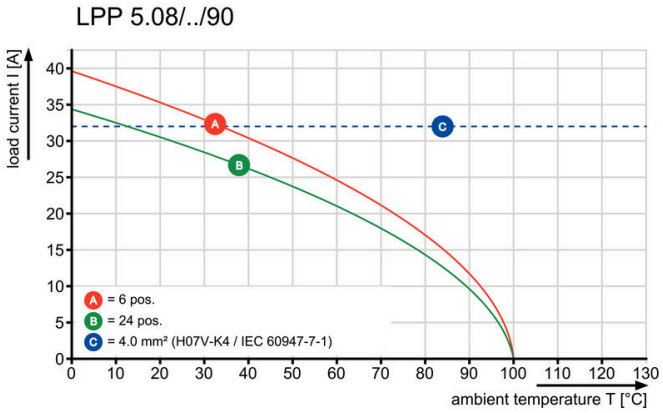
www.weidmueller.com

Disegni

Dimensional drawing



Graph



LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

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 stabilià, più sicurezza.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	LPZP 2.54/90 OR	Versione
N. d'ordine	1747480000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Piastra intermedia,
GTIN (EAN)	4008190992163	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	
Tipo	LPZP 1.27/90 OR	Versione
N. d'ordine	1747490000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Piastra intermedia,
GTIN (EAN)	4008190992170	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	
Tipo	LPZP 2.54/90 SW	Versione
N. d'ordine	1747500000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Piastra intermedia, nero,
GTIN (EAN)	4008190992187	Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	
Tipo	LPZP 1.27/90 SW	Versione
N. d'ordine	1747510000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Piastra intermedia, nero,
GTIN (EAN)	4008190992194	Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	

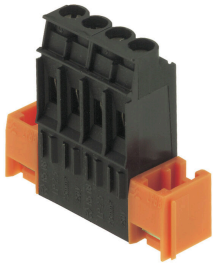
LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

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 MU OR	Versione
N. d'ordine	1747530000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,
GTIN (EAN)	4008190992217	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	

Tipo	LPBB OR	Versione
N. d'ordine	1747540000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,
GTIN (EAN)	4008190992224	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	

Altri accessori



Nessun compito è troppo piccolo per la soluzione ottimale.
I collegamenti costituiscono solo una parte del processo complessivo. I piccoli dettagli sono spesso la chiave per la soluzione perfetta nelle applicazioni in cui i potenziali sono testati, raggruppati o anche isolati.
Un sistema non può definirsi tale senza i dettagli fondamentali:
- le spine di prova consentono una calibrazione sicura per le prese di prova

complementare alla produzione ed adeguato all'applicazione.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PS 2.0 MC	Versione
N. d'ordine	0310000000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Spina di prova, rosso,
GTIN (EAN)	4008190000059	Numero di poli: 1
CPZ	20 ST	

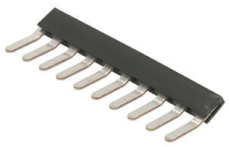
LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Collegamenti trasversali



Un grande potenziale per morsetti compatti
Per una efficace ripartizione del potenziale direttamente a livello del collegamento:
• guida a pettine isolata
• con il numero di poli più diffuso
• accorciabile senza alcuna difficoltà
Tagliare semplicemente a misura in base al numero di poli desiderato e collegare, in un unico passaggio, al conduttore - fatto.
In caso di un'installazione a posteriori - o per una determinata riduzione della sollecitazione termica sul circuito stampato.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	LPA QB 2	Versione
N. d'ordine	1472200000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Collegamento trasversale,
GTIN (EAN)	4008190096298	Numero di poli: 2
CPZ	50 ST	

Tipo	LPA QB 3	Versione
N. d'ordine	1472300000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Collegamento trasversale,
GTIN (EAN)	4008190093914	Numero di poli: 3
CPZ	50 ST	

Elementi fusibili



Comoda protezione per tecnici e tecnologie:
il portafusibile protegge i circuiti di corrente direttamente al punto di fissaggio ed è facile da riadattare - uno dei sistemi di stampa per morsetti più versatile ed efficiente con passo da 5 mm: la serie LP di Weidmü ller.
Adatto per il fissaggio diretto sul retro del morsetto.
• Incapsulato come sicurezza per le dita
• 2 in 1 - supporto per siglatura per contrassegnare numeri di circuito e fusibili
• Profilo di alloggiamento per siglature Dekafix
Semplice manutenzione e ricerca degli errori grazie all'abbinamento univoco degli elementi di sicurezza con la corretta uscita conduttore.
Sicurezza nel formato compatto - per il tecnico di assistenza e i componenti di applicazione.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	LPA SI STI3.2 OR	Versione
N. d'ordine	1495060000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Elemento fusibile,
GTIN (EAN)	4008190095536	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	50 ST	

Tipo	LPA SI STI4.5 OR	Versione
N. d'ordine	1495160000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Elemento fusibile,
GTIN (EAN)	4008190153359	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	50 ST	

LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Elementi di separazione

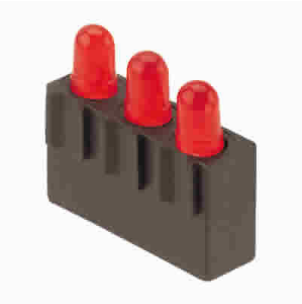


Isolamento efficiente - ispezioni sicure:
L'elemento isolante isola i circuiti di corrente direttamente al punto di fissaggio ed è facile da riadattare - uno dei sistemi di stampa per morsetti più versatile ed efficiente con passo da 5 mm: le serie LP di Weidmüller.
Adatto per il fissaggio diretto sul retro del morsetto.
• Custodia con sicurezza per le dita
• 2 in 1 - supporto per siglatura per contrassegnare numeri di circuito e fusibili
• Profilo di alloggiamento per siglature Dekafix
Manutenzione sicura e controllo rapido grazie all'abbinamento univoco degli elementi separatori con la corretta uscita conduttore.
Sicurezza nel formato compatto - per il tecnico di assistenza e i componenti di applicazione.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	LPA TR STI3.2 OR	Versione
N. d'ordine	1495460000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Distanziatori, arancione,
GTIN (EAN)	4008190044688	Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	
Tipo	LPA TR STI4.5 OR	Versione
N. d'ordine	1495560000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Distanziatori, arancione,
GTIN (EAN)	4008190156732	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	1495960000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Indicatore di
GTIN (EAN)	4008190173500	funzionamento, nero, Numero di poli: 2
CPZ	50 ST	
Tipo	LPA FA3	Versione
N. d'ordine	1496060000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Indicatore di
GTIN (EAN)	4008190062330	funzionamento, nero, Numero di poli: 3
CPZ	50 ST	

LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	LPA FA2 BZ	Versione
N. d'ordine	1496160000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Indicatore di
GTIN (EAN)	4008190100988	funzionamento, nero, Numero di poli: 2
CPZ	50 ST	

Tipo	LPA FA3 BZ	Versione
N. d'ordine	1496260000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Indicatore di
GTIN (EAN)	4008190101862	funzionamento, nero, Numero di poli: 3
CPZ	50 ST	

Supporto per siglatura



Trova spazio sui morsetti più piccoli:
Il supporto per marcatura è facile da riadattare e fornisce un ampio spazio di etichettatura aggiuntivo - la serie Weidmüller LP è uno dei sistemi di stampa per morsetti più versatili ed efficienti con il passo da 5 mm.
In 3 passaggi si ottiene una siglatura chiara e facilmente leggibile:
- Marcare manualmente o automaticamente le strisce di siglatura "dekafix"
- Tagliare su misura le strisce di siglatura ed introdurle nel profilo guida "dekafix"
- Innestare semplicemente il supporto per marcatura sul morsetto!

La via veloce e comfortevole per la siglatura professionale dei punti di bloccaggio direttamente sull'unità - nessuna confusione con i punti di bloccaggio, nessun errore di cablaggio.
Risultato: costi ridotti per un grande risultato.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	LPA BZ2	Versione
N. d'ordine	1497260000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Supporto per siglatura,
GTIN (EAN)	4008190027902	nero, Numero di poli: 2
CPZ	100 ST	

Tipo	LPA BZ3	Versione
N. d'ordine	1497360000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Supporto per siglatura,
GTIN (EAN)	4008190127022	nero, Numero di poli: 3
CPZ	100 ST	