

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

Morsetti per circuito stampato, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.2 mm, stagnato, arancione, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 6 mm², Box
<u>1689750000</u>
LP 7.62/04/90 3.2SN OR BX
4008190860486
100 Pieza
IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Вох



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	11 mm	Profondità (pollici)	0.4331 inch
Posizione verticale	20.2 mm	Altezza (pollici)	0.7953 inch
Altezza minima	17 mm	Larghezza	31.08 mm
Larghezza (pollici)	1.2236 inch	Peso netto	7.05 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)	7.62 mm	Passo in pollici (P)	0.300 "
Numero di poli	4	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 (I)	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)	o + 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	22.86 mm	L1 in pollici	0.900 "
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	1
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	46 μm Ni / 46 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

Data di creazione 11.11.2025 02:15:25 MEZ





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 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	
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 spella	atura nominale 8 mm
		Terminale consiglia	nto <u>H0,5/12 OR</u>
		Lunghezza di spella	atura nominale 6 mm
		Terminale consiglia	nto <u>H0,5/6</u>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.75 mm ²
	terminale	Lunghezza di spella	atura nominale 8 mm
		Terminale consiglia	nto <u>H0,75/12 W</u>
		Lunghezza di spella	atura nominale 6 mm
		Terminale consiglia	nto <u>H0,75/6</u>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1 mm ²
	terminale	Lunghezza di spella	atura nominale 8 mm
		Terminale consiglia	nto H1,0/12 GE
		Lunghezza di spella	atura nominale 6 mm
		Terminale consiglia	nto 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	1000 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

Data di creazione 11.11.2025 02:15:25 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tensione di dimensionamento con 6 kV classe di sovratensione/grado di lordura II/2	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordur III/2	6 kV a
Sovratensione nominale con classe di 6 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,	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 12
min.		max.	
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 dettadii fare riferimento al		

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	295.00 mm
Larghezza VPE	86.00 mm	Altezza VPE	54.00 mm

certificato di conformità.

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	bozza DIN VDE 0627 sezione 6.2.2 / 09.91
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, tensione nominale, sezione di dimensionamento, passo, siglatura di omologazione SEV, robustezza
	Valutazione	disponibile
Test: Sezione bloccabile	Standard	DIN EN 60999 sezione 6 e 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 07.98
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,12 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione flessibile 0,12 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione flessibile 4 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione rigido 6 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 12/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 12/19 del cavo

Data di creazione 11.11.2025 02:15:25 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	Valutazione	passato	
Test per danni ai conduttori e	Standard	DIN EN 60999 sezione 8.4 / 04.94	
llentamento accidentale degli stessi	Requisito	0,2 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,3 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm² del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,9 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione flessibile 4 mm² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 12/1 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 12/19 del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	1,4 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 6 mm² del cavo	
	Valutazione	passato	
est di estrazione	Standard	DIN EN 60999 sezione 8.5 / 04.94	
	Requisito	≥10 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥30 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥60 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K4 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 12/1 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 12/19 del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥80 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U6 del cavo	
	Valutazione	passato	

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

- 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.

 Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Classificazioni

<u>'</u>		<u>'</u>
EC002643	ETIM 7.0	EC002643
EC002643	ETIM 9.0	EC002643
EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
27-46-01-01		
	EC002643 EC002643 27-44-04-01 27-46-01-01 27-46-01-01	EC002643 ETIM 9.0 EC002643 ECLASS 9.0 27-44-04-01 ECLASS 10.0 27-46-01-01 ECLASS 12.0 27-46-01-01 ECLASS 14.0



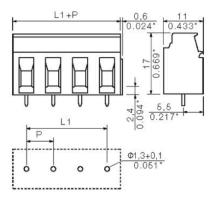
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

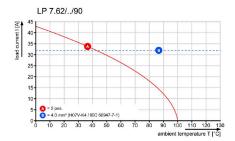
www.weidmueller.com

Disegni

Dimensional drawing



Graph





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
Tipo N. d'ordine	LPZP 2.54/90 SW 1747500000	Versione Morsetti per circuito stampato, Accessori, Piastra intermedia, nero,
•	, i	
N. d'ordine	<u>1747500000</u>	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Piastra intermedia, nero,
N. d'ordine GTIN (EAN)	1747500000 4008190992187	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Piastra intermedia, nero,
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ	1747500000 4008190992187 100 ST	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Piastra intermedia, nero, Numero di poli: 1
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ Tipo	1747500000 4008190992187 100 ST LPZP 1.27/90 SW	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Piastra intermedia, nero, Numero di poli: 1 Versione
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ Tipo N. d'ordine	1747500000 4008190992187 100 ST LPZP 1.27/90 SW 1747510000	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Piastra intermedia, nero, Numero di poli: 1 Versione Morsetti per circuito stampato, Accessori, Piastra intermedia, nero,

Data di creazione 11.11.2025 02:15:25 MEZ



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	<u>1747530000</u>	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,
GTIN (EAN)	4008190992217	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	
Tipo	LPBB OR	Versione
Tipo N. d'ordine	LPBB OR 1747540000	Versione Morsetti per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,
•		

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	<u>1495460000</u>	Morsetti per circuito stampato, Accessori, Distanziatori, arancione,
GTIN (EAN)	4008190044688	Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	
Tipo	LPA TR STI4.5 OR	Versione
Tipo N. d'ordine	LPA TR STI4.5 OR 1495560000	Versione Morsetti per circuito stampato, Accessori, Distanziatori, arancione,
•		

Data di creazione 11.11.2025 02:15:25 MEZ