



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto













1







Morsetto per circuito stampato ad elevate prestazioni, con tecnica di collegamento PUSH-IN per diametri cavo fino a 16 mm².

- Collegamento rapido senza utensili grazie ai tasti di rilascio del punto di contatto, oppure con il metodo ad innesto diretto
- Punto di contatto chiuso saldamente: grazie al "Connection Safety Concept" il conduttore è sempre serrato in modo sicuro.
- Presa di prova integrata per spina di prova PS 2.0
- Rilevatore di prova a punta centrale per puntali di prova sul lato superiore del morsetto
- Riserve di derating maggiori grazie all'uso di materiale isolante WEMID.
- Direzione d'uscita del conduttore di 180°°

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 10.00 mm,
	Numero di poli: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare
	(I): 5 mm, nero, PUSH IN senza attuatore, Campo
	di sezioni, max. : 16 mm², Box
N. d'ordine	<u>2500480000</u>
Tipo	LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118604580
CPZ	25 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ²
	UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
Imballaggio	Box



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

_		-	-
Omo	loga	ZIO	nı

Omologazioni	c Flu s
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E60693

Dimensioni e pesi

Profondità	28.55 mm	Profondità (pollici)	1.124 inch
Posizione verticale	35 mm	Altezza (pollici)	1.378 inch
Altezza minima	30 mm	 Larghezza	51.8 mm
Larghezza (pollici)	2.0394 inch	Peso netto	48 g

Conformità ambientale del prodotto

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

Parametri del sistema

Esmiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie	Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN senza attuatore
Famiglia prodotti	LU LU	recnica di collegamento cavi	POSH IN Senza attuatore
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Direzione d'uscita del conduttore	90°
Passo in mm (P)	10.00 mm	Passo in pollici (P)	0.394 "
Numero di poli	5	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	No	quantità di file	1
Lunghezza spina a saldare (I)	5 mm	Dimensioni del codolo a saldare	d = 1,2 mm, ottagonale
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.6 mm	Tolleranza diametro di equipaggiament (D)	o + 0,1 mm
Numero di codoli a saldare per polo	2	Lama cacciavite	0,8 x 4,0
Lunghezza di spellatura	18 mm	L1 in mm	40.00 mm
L1 in pollici	1.575 "	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	Protezione per le dita con connettori collegati a partire da 6 mm²	Grado di protezione	IP20

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (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-0	Materiale base dei contatti	E-Cu
Materiale dei contatti	Lega in rame	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C
Temperatura d'esercizio , max.	120 °C		

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.5 mm ²
Campo di sezioni, max.	16 mm²
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 18
min.	

Data di creazione 31.10.2025 11:09:26 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 4
rigido, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Semirigido, min. H07V-R	6 mm ²
multifilare, max. H07V-R	25 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	25 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.	16 mm²
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	16 mm ²
0.111	F.O. (DO)

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 5.3mm (B6)

x b; ø

Conduttore innestabile

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
	nominale 2.5 mm ²
terminale	Lunghezza di spellatura nominale 20 mn
	Terminale consigliato H2,5/25D BL
	Lunghezza di spellatura nominale 18 mn
	Terminale consigliato H2,5/18
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
	nominale 4 mm ²
terminale	Lunghezza di spellatura nominale 20 mn
	Terminale consigliato H4,0/26D GR
	Lunghezza di spellatura nominale 18 mn
	Terminale consigliato H4,0/18
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
	nominale 6 mm ²
terminale	Lunghezza di spellatura nominale 20 mn
	Terminale consigliato H6,0/26 SW
	Lunghezza di spellatura nominale 18 mn
	Terminale consigliato H6,0/18
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
	nominale 10 mm ²
terminale	Lunghezza di spellatura nominale 21 mn
	Terminale consigliato H10,0/28 EB
	Lunghezza di spellatura nominale 18 mn
	Terminale consigliato H10,0/18
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
	nominale 16 mm ²
terminale	Lunghezza di spellatura nominale 21 mn
	Terminale consigliato H16,0/28 GN
	Lunghezza di spellatura nominale 18 mn
	Terminale consigliato H16,0/18
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
	nominale 1.5 mm ²
terminale	Lunghezza di spellatura nominale 20 mn
	Terminale consigliato H1,5/24 R
	Lunghezza di spellatura nominale 18 mn
	Terminale consigliato H1,5/18





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 60947-7-4	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	101 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	77.8 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	90.2 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	69.8 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	1000 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	1000 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	8 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	8 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	8 kV		

Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	53 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	53 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 18	Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 4
min.		max.	

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)	CURUS	N° certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo F / UL 1059)	1000 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	53 A	Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	53 A
Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A	Corrente nominale (Gruppo F / UL 1059)	53 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 18	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 4
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	266.00 mm
Larghezza VPE	169.00 mm	Altezza VPE	45.00 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	IEC 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, robustezza, Lunghezza di spellatura
	Valutazione	disponibile
Test: Sezione bloccabile	Standard	IEC 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 11.99, IEC
		60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 03.11

Data di creazione 31.10.2025 11:09:26 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	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
		Tipo di cavo e sezione rigido 16 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 16 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione H07V-U16 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H07V-U6 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H07V-K16 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 4 del cavo
	Valutazione	passato
st per danni ai conduttori e	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99
lentamento accidentale degli stessi	Requisito	0,3 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
	W.L.	Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito Tipo di conduttore	2,9 kg Tipo di cavo e sezione H07V-U16 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H07V-K16 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	4,5 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 4/7 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 4/19 del cavo
	Valutazione	passato
est di estrazione	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99
	Requisito Tipo di conduttore	≥20 N Tipo di cavo e sezione AWG 20/1
		del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 20/19
		del cavo Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5
		del cavo Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	passato ≥100 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U16 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H07V-K16 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	≥ 135 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 4/7 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 4/19 del cavo





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	Valutazione	passato	
Nota importante			
Conformità IPC	internazionali riconosciuti, le caratteristiche decorativ	sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soce in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relati alutate 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 of components are to be designed in accordance with the relevant application. The test point can only be used as potential-pickup point. The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 15 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearance distances should be observed in the application Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and 70%. 36 months 		s. d 1000 epage

Classificazioni

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

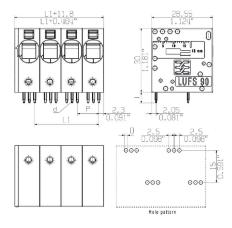
www.weidmueller.com

Disegni

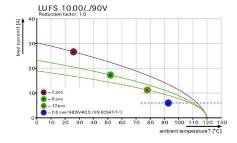
Illustrazione del prodotto



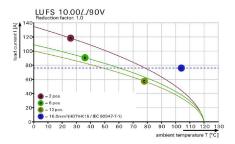
Dimensional drawing



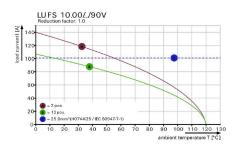
Curva di carico



Curva di carico



Curva di carico



Vantaggi del prodotto



Power up to UL 600 VOffset solder pins



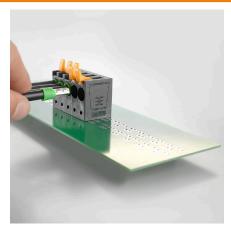
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Disegni

Vantaggi del prodotto



PUSH IN connection up to 16 mm²



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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 0.8X4.0X100	Versione
N. d'ordine	9008400000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056361	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDS 0.8X4.0X100	Versione
Tipo N. d'ordine	SDS 0.8X4.0X100 9008340000	Versione Cacciavite, Cacciavite

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	

Data di creazione 31.10.2025 11:09:26 MEZ