

## LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

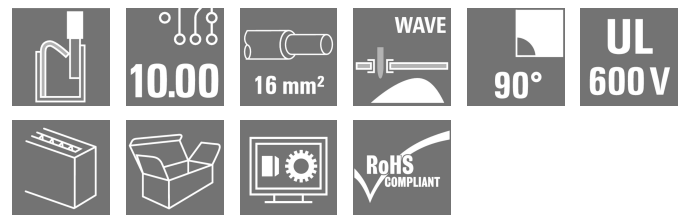
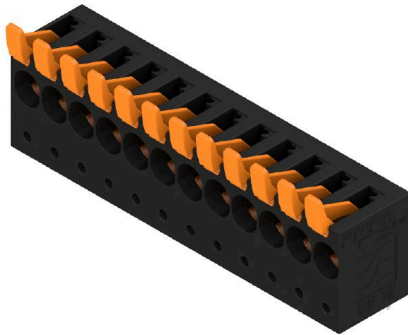
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto



Morsetto per circuito stampato ad elevate prestazioni, con tecnica di collegamento PUSH-IN per diametri cavo fino a 16 mm<sup>2</sup>.

- 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: 12, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, stagnato, nero, PUSH IN con leva, Campo di sezioni, max. : 25 mm <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">2453790000</a>
Tipo	LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118493696
CPZ	10 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 92 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 58 A / AWG 18 - AWG 6
Imballaggio	Box

## LUF 10.00/12/90V 5.0SN 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 [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E60693

## Dimensioni e pesi

Profondità	26.45 mm	Profondità (pollici)	1.0413 inch
Posizione verticale	47.03 mm	Altezza (pollici)	1.8516 inch
Altezza minima	42.03 mm	Larghezza	121.58 mm
Larghezza (pollici)	4.7866 inch	Peso netto	15.6 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 Power - Serie LU	Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con leva
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	12	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	No	quantità di file	1
Lunghezza spina a saldare (l)	5 mm	Dimensioni del codolo a saldare	d = 1,2 mm, ottagonale
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.6 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento	+ 0,1 mm (D)
Numero di codoli a saldare per polo	2	Lama cacciavite	0,8 x 4,0
Lunghezza di spellatura	18 mm	L1 in mm	110.00 mm
L1 in pollici	4.331 "	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 mm <sup>2</sup>	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'inflammabilità UL 94	V-0	Materiale base dei contatti	E-Cu
Materiale dei contatti	Lega in rame	Superficie dei contatti	stagnato
Temperatura di magazzino, min.	-40 °C	Temperatura di magazzino, 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 <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	25 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20

## LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 <sup>2</sup>		
rigido, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>		
Semirigido, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>		
multifilare, max. H07V-R	25 mm <sup>2</sup>		
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>		
Flessibile, max. H05(07) V-K	25 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.	16 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.	16 mm <sup>2</sup>		
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 <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H2.5/25D BL</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H2.5/18</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	4 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H4.0/26D GR</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H4.0/18</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	6 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H6.0/26 SW</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H6.0/18</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	10 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 21 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H10.0/28 EB</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H10.0/18</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	16 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 21 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H16.0/28 GN</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H16.0/18</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1.5 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.5/24 R</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.5/18</a>

## LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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)	92 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	80 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	82 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	76 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	690 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	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	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)	58 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	58 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 18	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 6

## 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	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	58 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	58 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 18	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 6
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	318.00 mm
Larghezza VPE	135.00 mm	Altezza VPE	52.00 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
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm² del cavo

## LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo	
	Tipo di cavo e sezione rigido 16 mm <sup>2</sup> del cavo	
	Tipo di cavo e sezione semirigido 16 mm <sup>2</sup> 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
	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99
	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
		Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	passato
	Requisito	2,9 kg
	Tipo di conduttore	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
	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99
	Requisito	≥20 N
	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
		Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	≥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
	Valutazione	passato

**LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici****Nota importante**

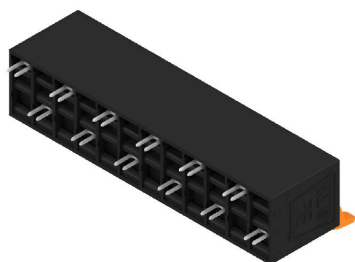
Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative 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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li><li>• The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

**Classificazioni**

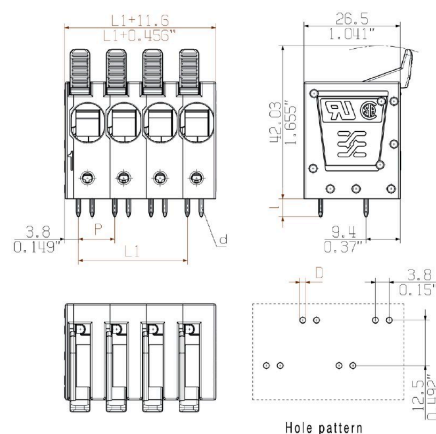
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

## Disegni

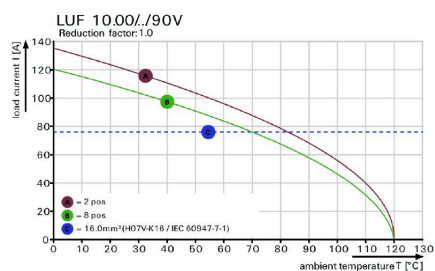
### Illustrazione del prodotto



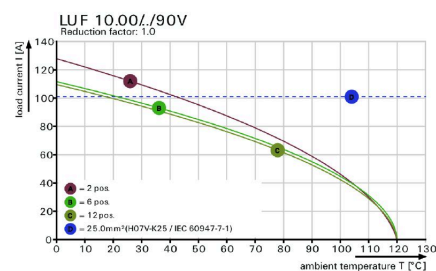
### Dimensional drawing



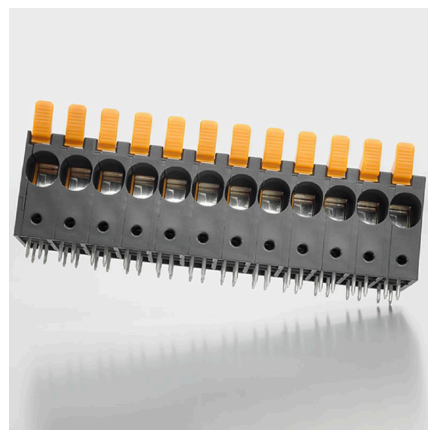
### Curva di carico



### Curva di carico



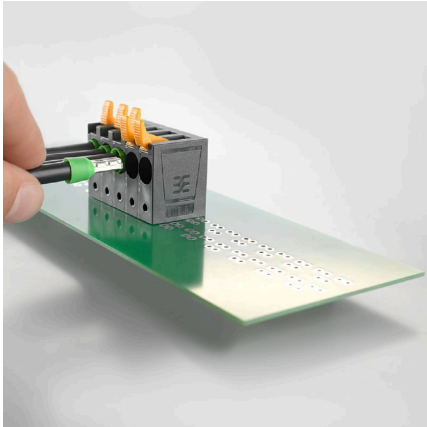
### Vantaggi del prodotto



High stability through pin design

**Vantaggi del prodotto**

---



PUSH IN connection up to 16 mm<sup>2</sup>



## LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">9008400000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056361	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDS 0.8X4.0X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9008340000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056293	
CPZ	1 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	<a href="#">0310000000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Spina di prova, rosso,
GTIN (EAN)	4008190000059	Numero di poli: 1
CPZ	20 ST	