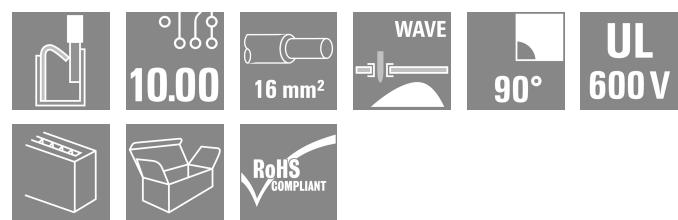


## LUFS 10.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

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



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: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, nero, PUSH IN senza attuatore, Campo di sezioni, max.: 16 mm <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">2500470000</a>
Tipo	LUFS 10.00/04/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118604597
CPZ	30 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
Imballaggio	Box

## LUFS 10.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

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

## Technical data

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
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	41.8 mm
Larghezza (pollici)	1.6457 inch	Peso netto	38.4 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 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	4	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	30.00 mm
L1 in pollici	1.181 "	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'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 <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 18

## LUFS 10.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

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

## Technical data

Sezione di collegamento cavo AWG, AWG 4  
max.

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 0.5 mm<sup>2</sup>  
228/4, min.

con terminale AEH con collare DIN 46 16 mm<sup>2</sup>

228/4, max.

con terminale, DIN 46228 pt 1, min. 0.5 mm<sup>2</sup>

con terminale a norma DIN 46 228/1, 16 mm<sup>2</sup>

max.

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 [H2,5/25D BL](#)

Lunghezza di spellatura nominale 18 mm

Terminale consigliato [H2,5/18](#)

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 [H4,0/26D GR](#)

Lunghezza di spellatura nominale 18 mm

Terminale consigliato [H4,0/18](#)

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 [H6,0/26 SW](#)

Lunghezza di spellatura nominale 18 mm

Terminale consigliato [H6,0/18](#)

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 [H10,0/28 EB](#)

Lunghezza di spellatura nominale 18 mm

Terminale consigliato [H10,0/18](#)

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 [H16,0/28 GN](#)

Lunghezza di spellatura nominale 18 mm

Terminale consigliato [H16,0/18](#)

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 [H1,5/24 R](#)

Lunghezza di spellatura nominale 18 mm

Terminale consigliato [H1,5/18](#)

## LUFS 10.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

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

## Technical data

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, min.	AWG 18	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 4

## 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	267.00 mm
Larghezza VPE	168.00 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

## LUFS 10.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

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

## Technical data

Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigid o 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigid o 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione rigid o 16 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigid o 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
	Requisito	0,3 kg
Test di estrazione	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	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
Test di estrazione	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
	Requisito	4,5 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
	Valutazione	passato
	Requisito	≥ 20 N
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U16 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H07V-K16 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	≥ 100 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
	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

## LUFS 10.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

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

## Technical data

	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
- 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.
- 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
- 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		

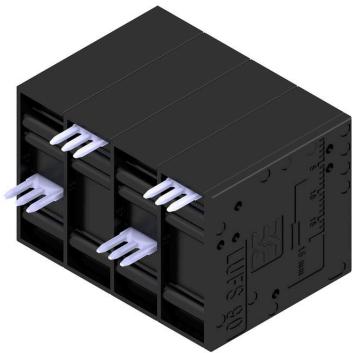
## LUFS 10.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

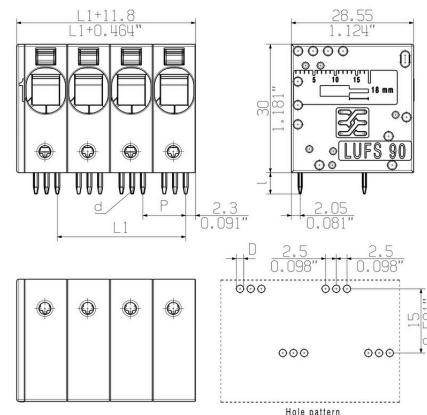
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

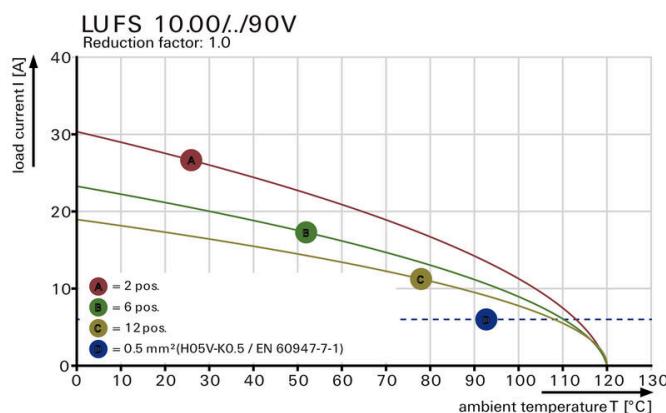
### Illustrazione del prodotto



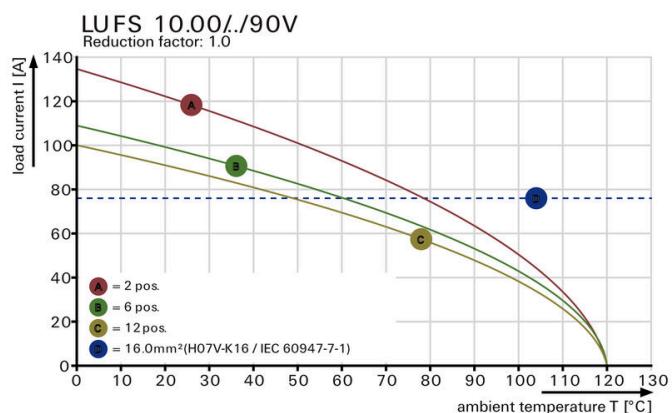
### Dimensional drawing



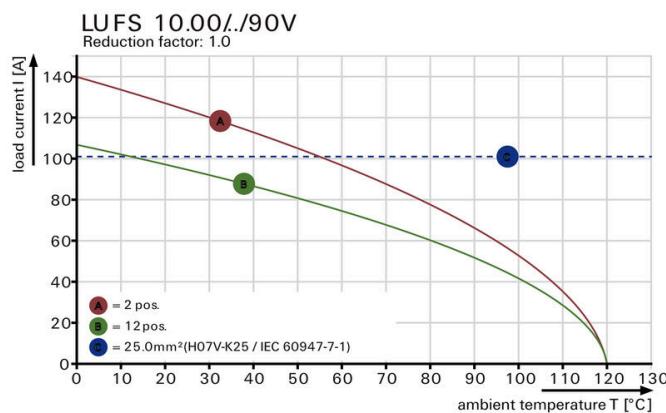
### Curva di carico



### Curva di carico



### Curva di carico



### Vantaggi del prodotto



Power up to UL 600 VOffset solder pins

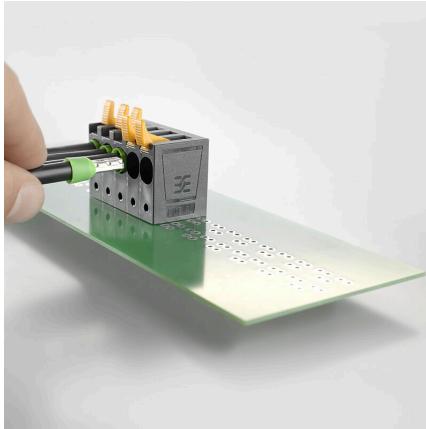
### LUFS 10.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

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

## Drawings

### Vantaggi del prodotto



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

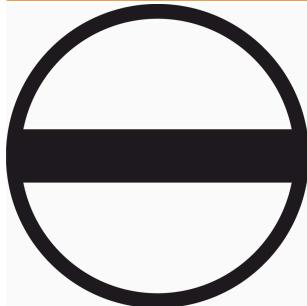
## LUFS 10.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

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

## Accessories

## 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="#">900840000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056361	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDS 0.8X4.0X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">900834000</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="#">031000000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Spina di prova, rosso,
GTIN (EAN)	4008190000059	Numero di poli: 1
CPZ	20 ST	