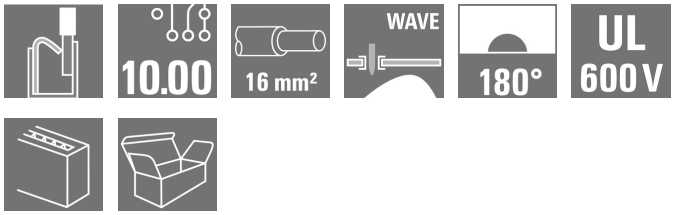
OMNIMATE Power - Serie LU
LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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 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

Tipo	LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX
Nr.Cat.	2492130000
Versione	Morsetti per circuito stampato, 10.00 mm, Numero di poli: 4, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, stagnato, Nero, PUSH IN, Campo di sezioni, max. : 16 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118559866
CPZ	30 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4
Imballaggio	Box

OMNIMATE Power - Serie LU
LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e peso

Larghezza	41,58 mm	Larghezza (pollici)	1,637 inch
Posizione verticale	36,3 mm	Altezza (pollici)	1,429 inch
Altezza minima	31,3 mm	Profondità	24,7 mm
Profondità (pollici)	0,972 inch	Peso netto	32,902 g

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie LU	Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Direzione d'uscita del conduttore	180°
Passo in mm (P)	10 mm	Passo in pollici (P)	0,394 inch
Numero di poli	4	assemblabile da parte del cliente	No
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 (D)	+ 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	30 mm
L1 in pollici	1,181 inch	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita		

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	Nero
Colore elementi di azionamento	arancione	Materiale elemento di azionamento	PA4T GF
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	I
CTI	≥ 600	Resistenza contro l'isolamento	≥ 10^8 Ω
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Materiale base dei contatti	E-Cu
Superficie dei contatti	stagnato	Struttura a strati del collegamento a saldare	4-10 µm Sn opaco
Temperatura di magazzinaggio, min.	-25 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	55 °C
Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max.	80 %	Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C
Temperatura d'esercizio , max.	120 °C		

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,5 mm²
Campo di sezioni, max.	16 mm²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 18
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 4
rigido, min. H05(07) V-U	0,5 mm²
rigido, max. H05(07) V-U	16 mm²
Semirigido, min. H07V-R	6 mm²
multifilare, max. H07V-R	16 mm²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,5 mm²
Flessibile, max. H05(07) V-K	16 mm²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,5 mm²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	16 mm²

Weidmüller

OMNIMATE Power - Serie LU
LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

con terminale a norma DIN 46 228/1, min.	0,5 mm²			
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	16 mm²			
Calibro a tampone secondo EN 60999 a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm			
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	2,5 mm²	
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale	20 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale	18 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	4 mm²	
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale	20 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale	18 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	6 mm²	
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale	20 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale	18 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	10 mm²	
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale	21 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale	18 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	16 mm²	
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale	21 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale	18 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	1,5 mm²	
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale	20 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale	18 mm
Campo di serraggio max.	16 mm²			

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60947-7-4	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	76 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	76 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	76 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	67 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	1.000 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	1.000 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	1.000 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	8 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	8 kV		

OMNIMATE Power - Serie LU
LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

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)	57 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	57 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)		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)	1.000 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	57 A	Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	57 A
Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A	Corrente nominale (Gruppo F / UL 1059)	57 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	0 m
Larghezza VPE	0 m	Altezza VPE	0 m

Classificazioni

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
eClass 6.2	27-26-11-01	eClass 9.0	27-44-04-01
eClass 9.1	27-44-04-01		

Note

Note	• Altri colori a richiesta • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • P su disegno = passo • I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione. • Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale.
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.

OMNIMATE Power - Serie LU
LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Approvazioni

Omologazioni	

Downloads

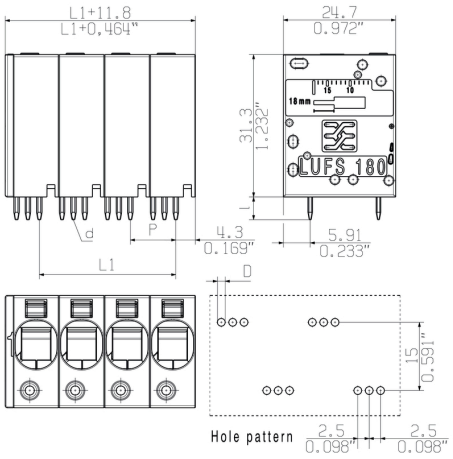
Carta bianca sui dispositivi di controllo del movimento	Download Whitepaper
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	QR-Code product handling video
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of the Manufacturer
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - Serie LU
LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX

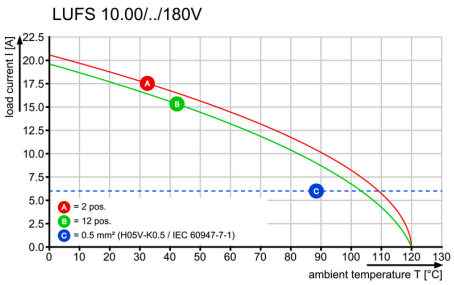
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

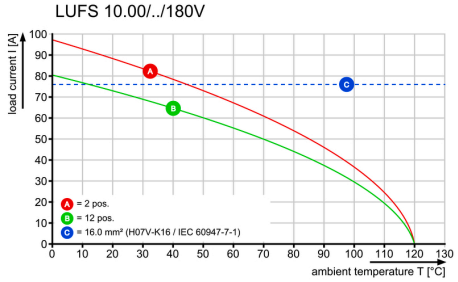
Dimensional drawing



Curva di carico



Curva di carico



Vantaggi del prodotto



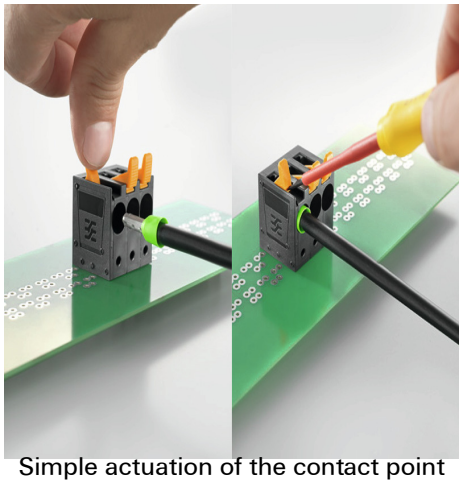
Power up to UL 600 V
Offset solder pins

OMNIMATE Power - Serie LU
LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

Vantaggi del prodotto



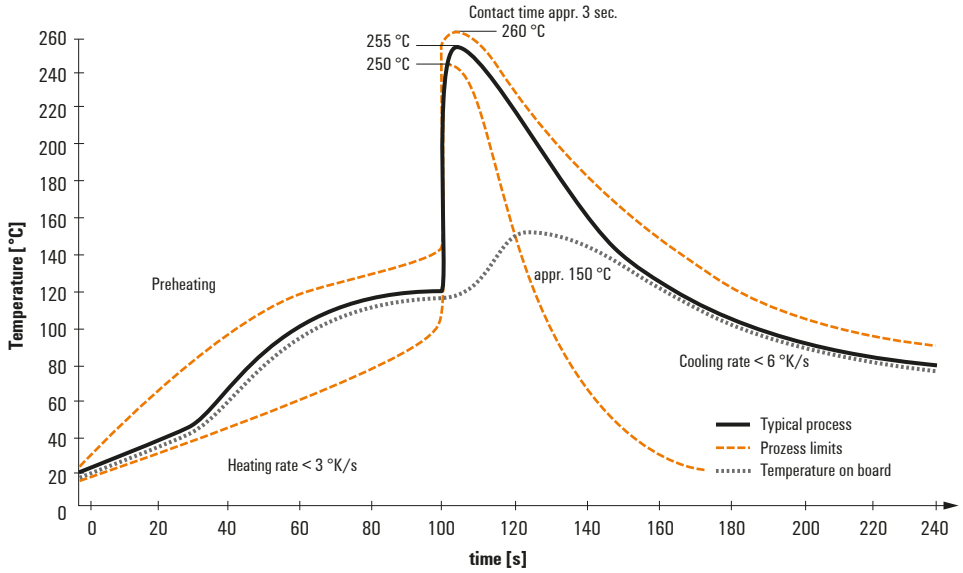
Simple actuation of the contact point

Wave Solder Profile

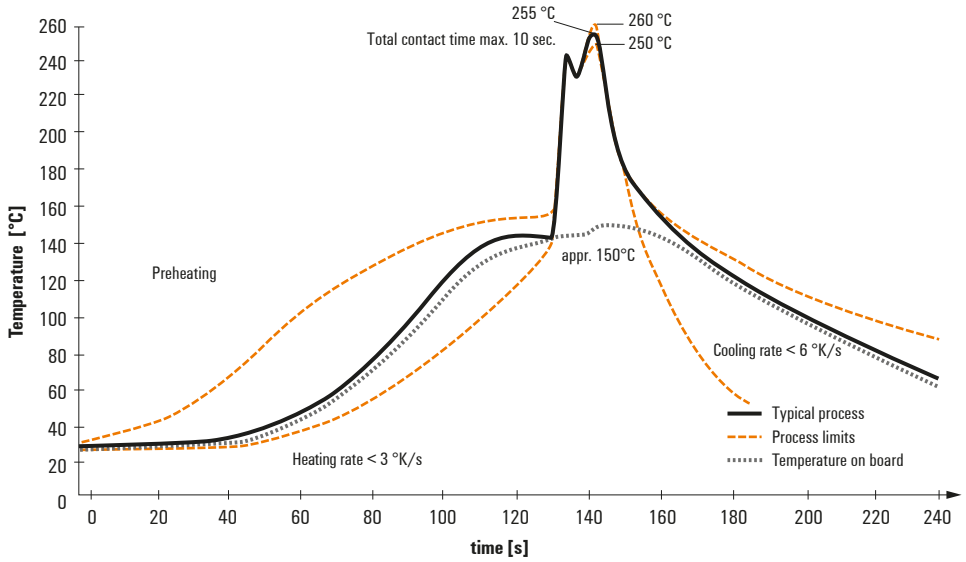
Recommended wave solderding profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:
- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.