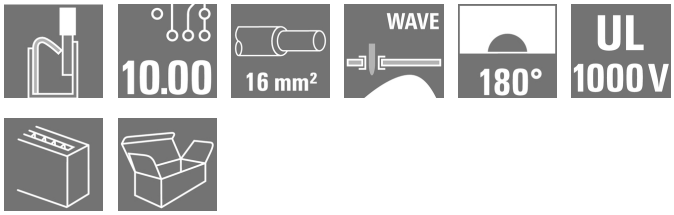
OMNIMATE Power – serie LU
LUFS 10.00/01/180 5.0SN BK BX

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





Effektiv kretskortsplint med PUSH IN-anslutningsteknik för ledarareor upp till 16 mm².
• Snabb verktygslös anslutning tack vare manöverspakar för att öppna anslutningspunkten, eller med direktinföring av ledare
• Säkert sluten kontaktpunkt med "Connection Safety Concept". Ledaren ansluts alltid säkert
• Integrerat mätuttag för provkontakt PS 2.0.
• Testpunkt med centralt mätuttag för provspetsar på ovansidan av plinten
• Ökade derating-reserver genom användning av isolermaterialet WEMID.
• Ledarutgångsriktning 180°

Allmänna beställningsdata

Typ	LUFS 10.00/01/180 5.0SN BK BX
Art.nr.	2491810000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 10.00 mm, Antal poler: 1, 180°, Lödstiftlängd (l): 5 mm, svart, PUSH IN, Anslutningsområde, max. : 16 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118545968
Frp	50 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4
Förpackning	Box

OMNIMATE Power – serie LU
LUFS 10.00/01/180 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

Tekniska data

Mått och vikter

Bredd	11,58 mm	Byggbredd (tum)	0,456 inch
Höjd	36,3 mm	Bygghöjd (tum)	1,429 inch
Höjd lägstbyggande	31,3 mm	Djup	24,7 mm
Byggdjup (tum)	0,972 inch	Nettovikt	9,863 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	170 mm
VPE-bredd	120 mm	VPE-höjd	50 mm

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie LU	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	180°
Delning i mm (P)	10 mm	Delning i tum (P)	0,394 inch
Antal poler	1	Uppgraderbar av kunden	Nej
Lödstiftlängd (l)	5 mm	Dimensioner för lödstift	d = 1,2 mm, oktagonal
Diameter bestyckningshål (D)	1,6 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
Antal lödstift per pol	4	Skruvmejselklinga	0,8 x 4,0
Avisoleringslängd	18 mm	L1 i mm	0 mm
L1 i tum	0 inch	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	beröringssäker med anslutna kontaktdon från 6 mm²		

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	svart
Färg manöverelement	orange	Material manöverelement	PA4T GF
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI	≥ 600	Isolationshållfasthet	≥ 10^8 Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktgrundmaterial	E-Cu
Skiktstruktur för lödanslutningen	4-10 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	relativ fuktighet vid lagring, max	80 %
Driftstemperatur, min.	-40 °C	Driftstemperatur, max	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,5 mm²
Anslutningsområde, max.	16 mm²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 18
Ledardiameter, AWG, max	AWG 4
entrådig, min. H05(07) V-U	0,5 mm²
entrådig, max. H05(07) V-U	16 mm²
Flertrådig, min. H07 V-R	6 mm²
flertrådig, max. H07V-R	16 mm²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,5 mm²
fintrådig, max. H05(07) V-K	16 mm²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,5 mm²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	16 mm²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	0,5 mm²

Skapandedatum den 9 juli 2019 15:13:22 CEST

OMNIMATE Power – serie LU
LUFS 10.00/01/180 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

Tekniska data

med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	16 mm²			
Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm			
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	2,5 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	20 mm
		Avisoleringslängd	nominell	18 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	4 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	20 mm
		Avisoleringslängd	nominell	18 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	6 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	20 mm
		Avisoleringslängd	nominell	18 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	10 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	21 mm
		Avisoleringslängd	nominell	18 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	16 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	21 mm
		Avisoleringslängd	nominell	18 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	1,5 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	20 mm
		Avisoleringslängd	nominell	18 mm
Max. anslutningsområde	16 mm²			

Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA)	600 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA)	600 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA)	600 V	Märkström (användargrupp B / CSA)	57 A
Märkström (användargrupp C / CSA)	57 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 18	Ledardiameter AWG, max.	AWG 4

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)		Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	600 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	600 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	600 V	Märkspänning (användargrupp E / UL 1059)	1 000 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	57 A	Märkström (användargrupp C / UL 1059)	57 A
Märkström (användargrupp D / UL 1059)	5 A	Märkström (användargrupp E / UL 1059)	57 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 18	Ledardiameter AWG, max.	AWG 4
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

OMNIMATE Power – serie LU
LUFS 10.00/01/180 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

Tekniska data

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60947-7-4	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	76 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	76 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	76 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	76 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	1 000 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3	8 kV		

Klassificeringar

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		

Anmärkningar

Anmärkningar	• Ytterligare färger finns på förfrågan. • Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler. • AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1 • AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4 • P på ritningen = raster • Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna. • Mätuttaget kan endast användas som potentialmätpunkt.
IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

Godkännanden

Godkännanden

Downloads

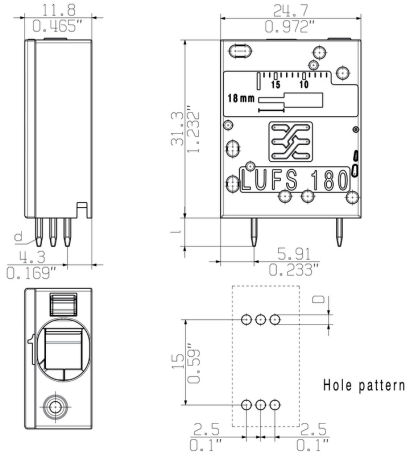
Användardokumentation	QR-Code product handling video
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of the Manufacturer
Rörelsekänslig handkontroll, white paper	Download Whitepaper
Teknikuppgifter Data	STEP
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power – serie LU
LUFS 10.00/01/180 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

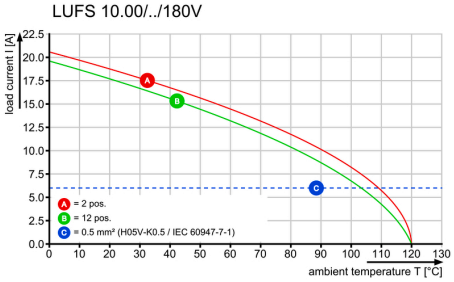
Ritningar

Dimensional drawing

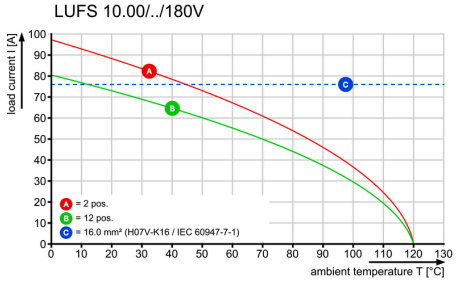


Graph

Deratingkurva



Deratingkurva



Produktfördel



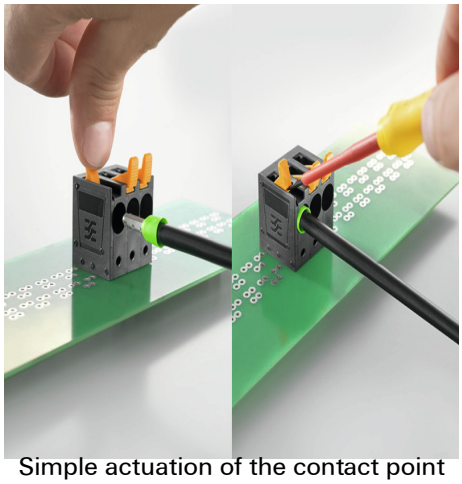
Power up to UL 600 V
Offset solder pins

OMNIMATE Power – serie LU
LUFS 10.00/01/180 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

Ritningar

Produktfördel



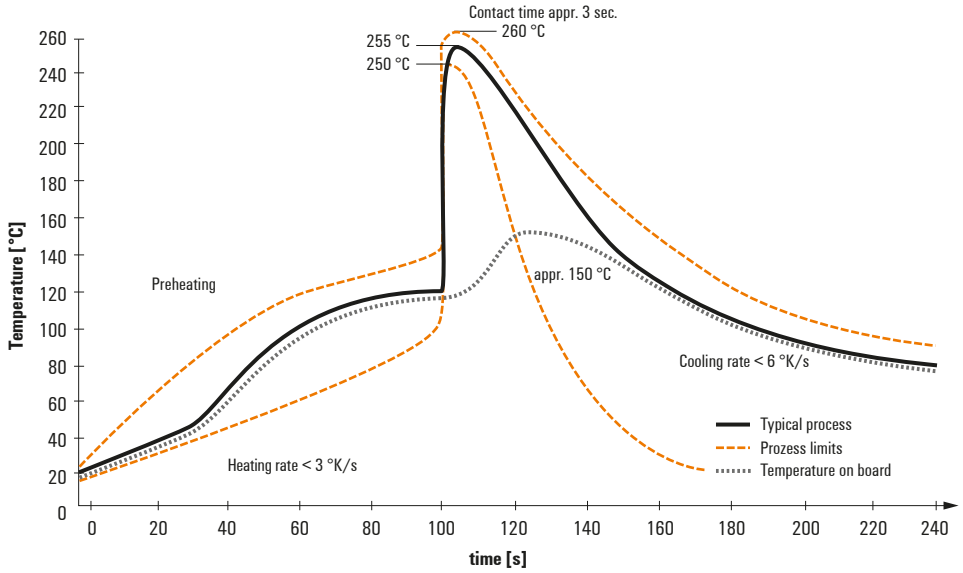
Simple actuation of the contact point

Wave Solder Profile

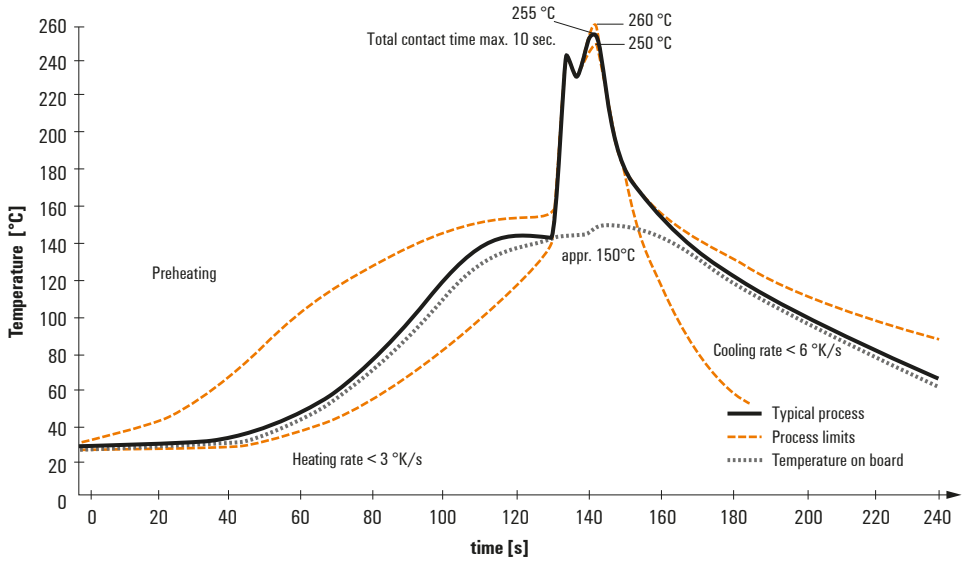
Recommended wave solderding profiles

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.