

OMNIMATE Power – serie LU
LUFS 10.00/03/180V 5.0SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

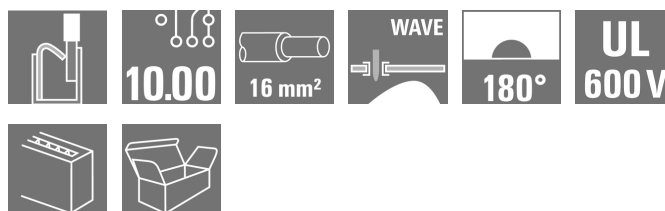
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Produktillustration

Effektiv kretskortsplint med PUSH IN-anlutningsteknik för ledarareor upp till 16 mm².

- Snabb verktygslös anslutning tack vare manöverspakar för att öppna anslutningspunkten, eller med direktinföring av ledare
- Säkert slutet 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 10.00/03/180V 5.0SN BK BX
Art.nr.	2492120000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 10.00 mm, Antal poler: 3, 180°, Lödstiftlängd (l): 5 mm, förtennad, svart, PUSH IN, Anslutningsområde, max. : 16 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4050118559859
Frp	40 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4
Förpackning	Box

OMNIMATE Power – serie LU

LUFS 10.00/03/180V 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

Tekniska data

Mått och vikter

Bredd	31,58 mm	Byggbredd (tum)	1,243 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	24,906 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	275 mm
VPE-bredd	170 mm	VPE-höjd	40 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	3	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	2	Skruvmejselklinga	0,8 x 4,0
Avisoleringslängd	18 mm	L1 i mm	20 mm
L1 i tum	0,787 inch	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker		

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
Kontaktyta	förtennad	Skiktstruktur för lödanslutningen	4-10 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
relativ fuktighet vid lagring, max	80 %	Drifttemperatur, min.	-40 °C
Drifttemperatur, max	120 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,5 mm ²
Anslutningsområde, max.	16 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 18
Ledardiameter, AWG, max	AWG 4
entrådig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Flertrådig, min. H07 V-R	6 mm ²
flertrådig, max. H07V-R	16 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	16 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	16 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	0,5 mm ²

OMNIMATE Power – serie LU
LUFS 10.00/03/180V 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

Tekniska data

med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, 16 mm²
max.

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 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 20 mm
	Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	4 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 20 mm
	Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	6 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 20 mm
	Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	10 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 21 mm
	Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	16 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 21 mm
	Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	1,5 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 20 mm
	Avisoleringslängd	nominell 18 mm

Max. anslutningsområde 16 mm²

Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 600 V

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V

Märkström (användargrupp C / CSA) 57 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 18

Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 57 A

Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 4

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 600 V

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 600 V

Märkström (användargrupp B / UL 1059) 57 A

Märkström (användargrupp D / UL 1059) 5 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 18

Hänvisning till godkännandevärden
Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) 600 V

Märkspänning (användargrupp F / UL 1059) 1 000 V

Märkström (användargrupp C / UL 1059) 57 A

Märkström (användargrupp F / UL 1059) 57 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 4

OMNIMATE Power – serie LU

LUFS 10.00/03/180V 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

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)	67 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	1 000 V	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad 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 krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna. • Mätuttaget kan endast användas som potentialmätupunkt.
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

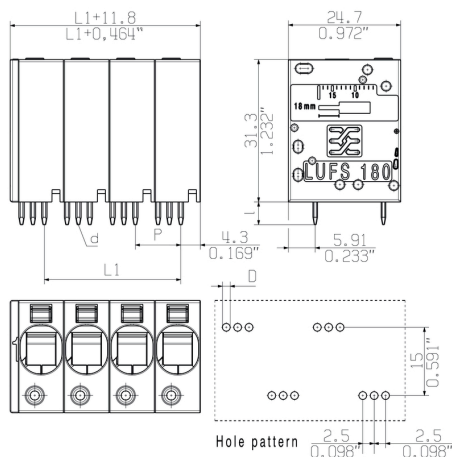
Användardokumentation	QR-Code product handling video
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of the Manufacturer
Rörelsekänslig handkontroll, white paper	Download Whitepaper
Teknikuppgifter Data	STEP
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power – serie LU LUFS 10.00/03/180V 5.0SN BK BX

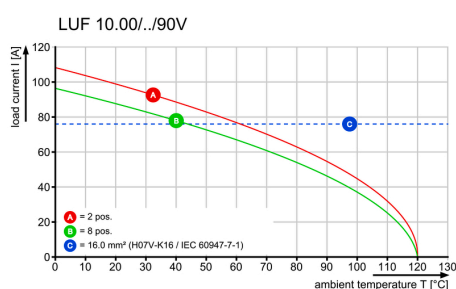
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

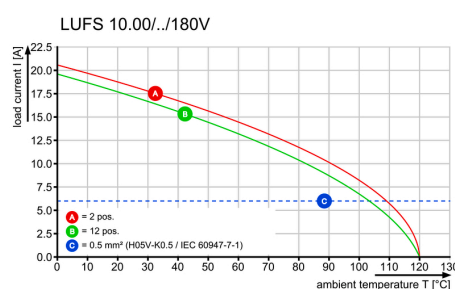
Dimensional drawing



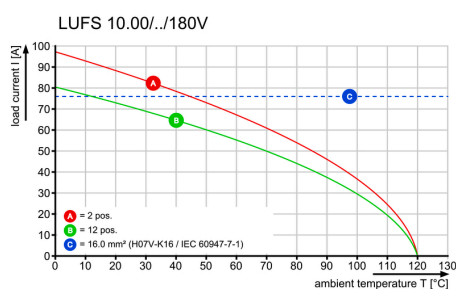
Graph



Deratingkurva



Deratingkurva



Produktförel



Power up to UL 600 V
Offset solder pins

OMNIMATE Power – serie LU LUFS 10.00/03/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

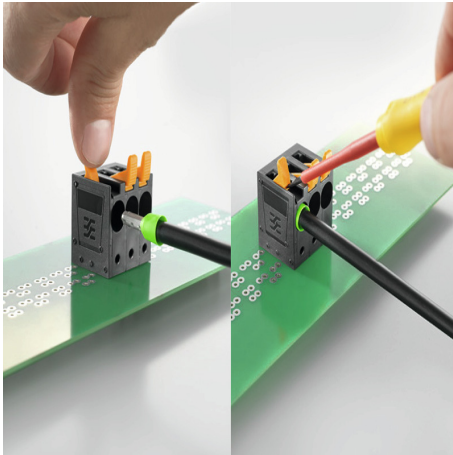
Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Ritningar

Produktfördel



Simple actuation of the contact point

Recommended wave soldering 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.