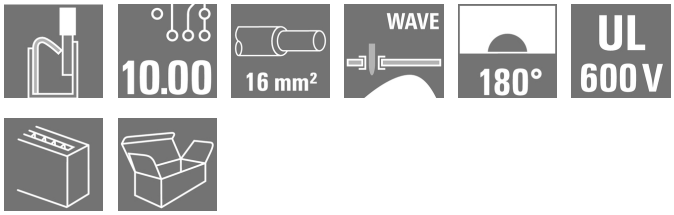
# OMNIMATE Power – serie LU
# LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX

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

## Produktillustration






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 10.00/04/180V 5.0SN BK BX |
| Art.nr. | 2492130000 |
| Artikelbeteckning | Kretskortsplint, 10.00 mm, Antal poler: 4, 180°, Lödstiftlängd (l): 5 mm, förtennad, svart, PUSH IN, Anslutningsområde, max. : 16 mm², Box |
| GTIN (EAN) | 4050118559866 |
| Frp | 30 Stück |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm²<br>UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4 |
| Förpackning | 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

## Tekniska data

### Mått och vikter

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bredd | 41,58 mm | Byggbredd (tum) | 1,637 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 | 32,902 g |

### Packaging

| | | | |
|---|---|---|---|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 0 m |
| VPE-bredd | 0 m | VPE-höjd | 0 m |

### 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 | 4 | 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 | 30 mm |
| L1 i tum | 1,181 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 % | 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 15:46:13 CEST

# 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

## 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 F / 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 F / 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 10.00/04/180V 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

## 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./ 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.<br>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.<br>• AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1<br>• AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4<br>• P på ritningen = raster<br>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.<br>• 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

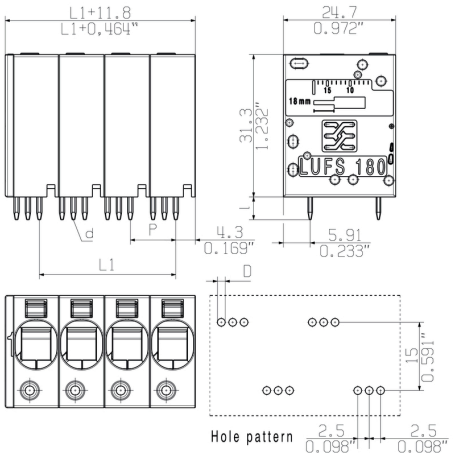
| | |
|---|---|
| Användardokumentation | QR-Code product handling video |
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | Declaration of the Manufacturer |
| Rörelsekänslig handkontroll, white paper | Download Whitepaper |
| Teknikuppgifter Data | STEP |
| White Paper UL 600 V | Download Whitepaper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

# OMNIMATE Power – serie LU
# LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX

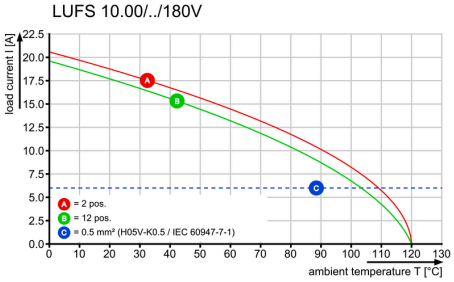
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Ritningar

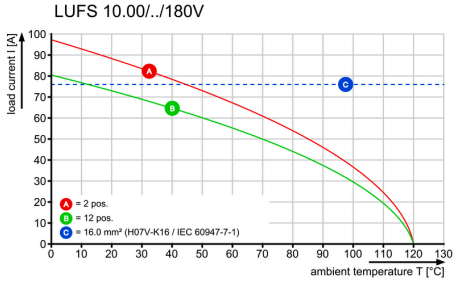
### Dimensional drawing




### Deratingkurva




### Deratingkurva




### Produktfördel



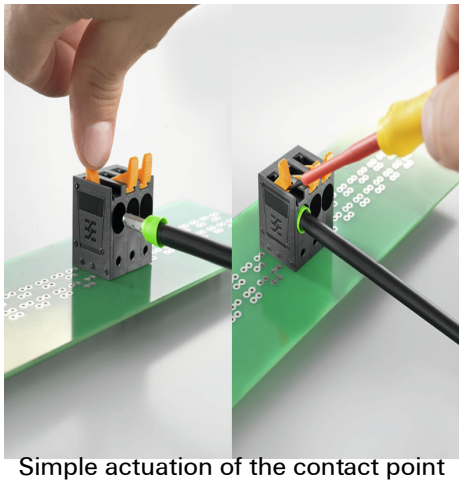

Power up to UL 600 V
Offset solder pins

# 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

## Ritningar

### Produktfördel



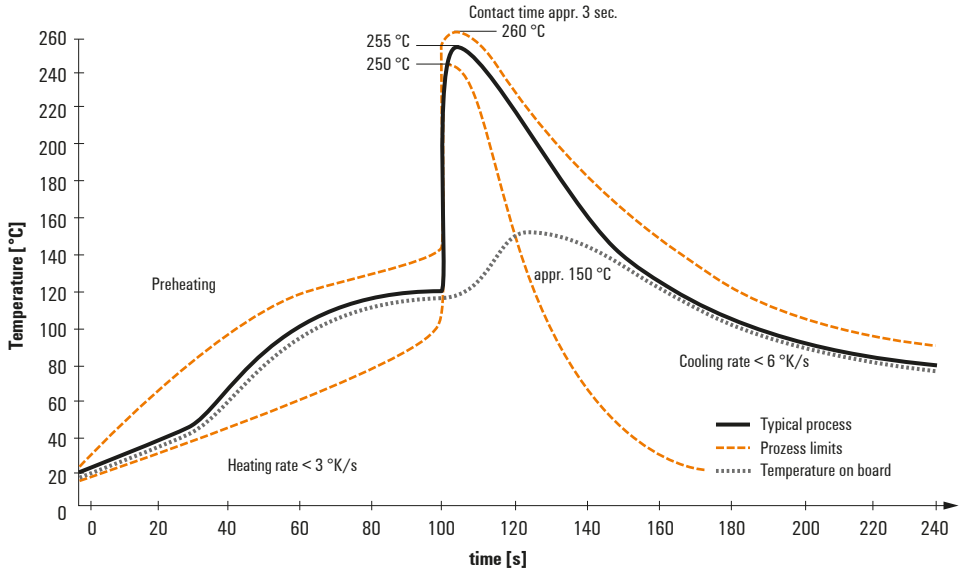
Simple actuation of the contact point

# Wave Solder Profile

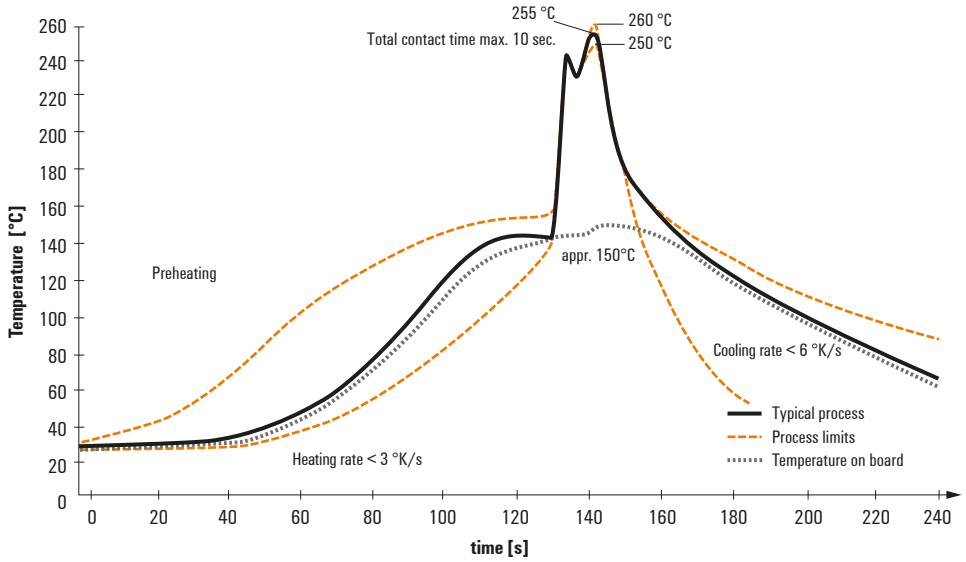
## Recommended wave solderding profiles

**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.