

LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

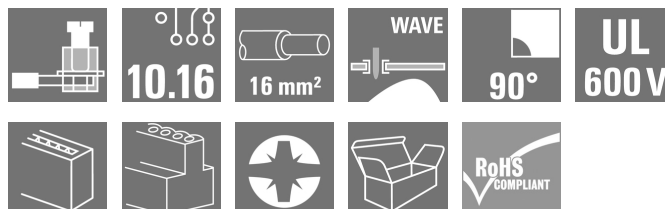
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Tato svorka DPS s osvědčeným připojením upínacím třmenem s roztečí 10,16 mm a 90° vývodem vodiče má následující vlastnosti: 1000 V, vysunuté pájecí piny, testovací bod, 76 A a průřez vodiče 16 mm²

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|---|
| Verze | Svorka PCB, 10.16 mm, Počet pólů: 3, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5 mm, pocínované, černá, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 16 mm ² , Box |
| Objednací číslo | 2012890000 |
| Typ | LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118398922 |
| Množství | 20 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6 |
| Balení | Box |

Datum vytvoření 20. května 2024 12:35:23 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Hloubka | 25,1 mm | Hloubka (v palcích) | 0,988 inch |
| Výška | 36,5 mm | Výška (v palcích) | 1,437 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 31,5 mm | Šířka | 31,28 mm |
| Šířka (v palcích) | 1,231 inch | Čistá hmotnost | 27,66 g |

Balení

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení | Box | Délka VPE | 178 mm |
| Šířka VPE | 101 mm | Výška VPE | 53 mm |

Typové testy

| | | |
|--|-------------|---|
| Test: Trvanlivost značení | Standard | DIN EN 61984 část 7.3.2 / 09.02 vzor převzatý z DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
| | Test | označení původu, identifikace typu, typ materiálu, označení schválení UL, trvanlivost |
| | Vyhodnocení | k dispozici |
| Test: průřez připojitelný svorkami | Standard | DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 12.02 |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,5 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,5 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- pevný 16 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 16 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 22/1 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 22/19 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 6/7 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 6/19 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Standard | DIN EN 60999-1, oddíl 9.4 / 12.00 |
| | Požadavek | 0,2 kg |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- AWG 22/1 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 22/19 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | 0,3 kg |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,5 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,5 mm ² díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | 2,9 kg |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- pevný 16 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 16 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 6/7 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |

LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | |
|---------------|-------------|--|
| Test vytažení | Standard | DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00 |
| | Požadavek | ≥15 N |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- AWG 22/1 díře |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 22/19 díře |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | ≥20 N |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díře |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díře |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | ≥100 N |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K16 díře |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H07V-U16 díře |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 6/7 díře |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |

Parametry systému

| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| Skupina produktů | OMNIMATE Power - řada LUP | Metoda připojení vodiče | Připojení s upínacím třmenem |
| Montáž na PCB desku | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče | 90° |
| Rozteč v mm (P) | 10,16 mm | Rozteč v palcích (P) | 0,4 " |
| Počet pólů | 3 | Množství řady kolíků | 1 |
| Vybavuje zákazník | Ano | Počet řad | 1 |
| Max. sousedních kolíků na řadu | 12 | Pájecí kolík, délka (l) | 5 mm |
| Rozměry pájecích pinů | 1,2 x 1,2 mm | Průměr otvoru pájecího oka (D) | 1,6 mm |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D) | + 0,1 mm | Počet pájených kolíků na pól | 2 |
| Hrot šroubováku | 1,0 x 5,5, PZ 2 | Standard hrotu šroubováku | DIN 5264 |
| Utahovací moment, min. | 1,2 Nm | Utahovací moment, max. | 1,5 Nm |
| Svěrný šroub | M 4 | Délka odizolování | 12 mm |
| L1 v mm | 20,32 mm | L1 v palcích | 0,8 " |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP20 zapojené/ IP10 nezapojené | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů |
| Stupeň krytí | IP20 | Objemový odpor | 0,50 mΩ |

Údaje o materiálu

| | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|------------|
| Izolační materiál | Wemid (PA) | Barevný | černá |
| Barevný graf (podobné) | RAL 9011 | Skupina izolačního materiálu | I |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 600 | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 |
| Materiál kontaktu | Slitina | Povrch kontaktu | pocínované |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 1.5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matný povrch | Skladovací teplota, min. | -40 °C |
| Skladovací teplota, max. | 70 °C | Provozní teplota, min. | -50 °C |
| Provozní teplota, max. | 120 °C | Teplotní rozsah, instalace, min. | -25 °C |
| Teplotní rozsah, instalace, max. | 120 °C | | |

Vodiče vhodné k připojení

| | |
|----------------------|----------------------|
| Upínací rozsah, min. | 0,13 mm ² |
| Upínací rozsah, max. | 16 mm ² |

Datum vytvoření 20. května 2024 12:35:23 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | |
|---|---------------------|
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 22 |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 6 |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| Pevné, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| Stočené, min. H07V-R | 6 mm ² |
| Stočené, max. H07V-R | 16 mm ² |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| Pružné, max. H05(07) V-K | 16 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 2,5 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 10 mm ² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. | 2,5 mm ² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 10 mm ² |

Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm x b; ø

| | | | | |
|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 2,5 mm ² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 12 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H2,5/12 | |
| | | Délka odizolování | jmen. | 14 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H2,5/19D BL | |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 4 mm ² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 12 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H4,0/12 | |
| | | Délka odizolování | jmen. | 14 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H4,0/20D GR | |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 6 mm ² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 12 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H6,0/12 | |
| | | Délka odizolování | jmen. | 14 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H6,0/20 SW | |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 10 mm ² | |
| vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 15 mm | |
| | Doporučená dutinka na konci vodiče | H10,0/22 EB | | |
| | Délka odizolování | jmen. | 12 mm | |
| | Doporučená dutinka na konci vodiče | H10,0/12 | | |

Referenční text Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí., Vnější průměr plastové ob-
jímky by neměl být větší než rozteč (P)

LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

Jmenovitý proud, max. počet pólů
(Tu=20 °C)

72 A

Jmenovitý proud, max. počet pólů
(Tu=40 °C)

62 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2

1 000 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

6 kV

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

8 kV

Jmenovitý proud, min. počet pólů
(Tu=20 °C)

76 A

Jmenovitý proud, min. počet pólů
(Tu=40 °C)

72 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

1 000 V

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

800 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

8 kV

Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu

1 x 1 s se 700 A

Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)

600 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)

51 A

Průřez vodiče AWG, min.

AWG 22

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)

51 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)

5 A

Průřez vodiče AWG, max.

AWG 6

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (UR)



Č. osvědčení (UR)

E60693

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

600 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)

51 A

Průřez vodiče, AWG, min.

AWG 22

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

51 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

5 A

Průřez vodiče, AWG, max.

AWG 6

Klasifikace

ETIM 6.0

EC002643

ETIM 8.0

EC002643

ECLASS 9.0

27-44-04-01

ECLASS 10.0

27-44-04-01

ECLASS 12.0

27-46-01-01

ETIM 7.0

EC002643

ETIM 9.0

EC002643

ECLASS 9.1

27-44-04-01

ECLASS 11.0

27-46-01-01

ECLASS 13.0

27-46-01-01

LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Důležitá poznámka

| | |
|-----------|---|
| IPC shoda | Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání. |
| Poznámky | <ul style="list-style-type: none"> Další varianty na vyžádání Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů. Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1 Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4 Data uváděná pod CSA se vztahují ke schválení cUL – E60693 P na nákrese = rozteč Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace. Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců |

Osvědčení

Schválení



| | |
|-----------------------|--------|
| ROHS | Shoda |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (UR) | E60693 |
| Č. osvědčení (cURus) | E60693 |

Soubory ke stažení

| | |
|---|--|
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | Declaration of the Manufacturer |
| Technické údaje | CAD data – STEP |
| Oznámení o změně produktu | 20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder |
| Uživatelská dokumentace | QR-Code product handling video |
| Katalogy | Catalogues in PDF-format |
| Brožury | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN |

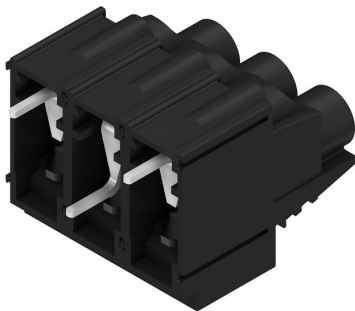
LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

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

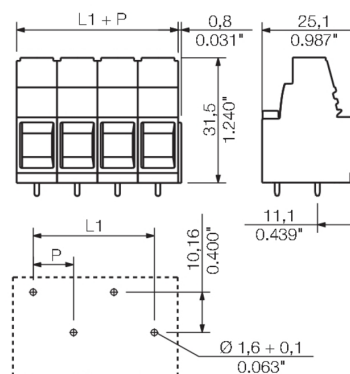
www.weidmueller.com

Nákresy

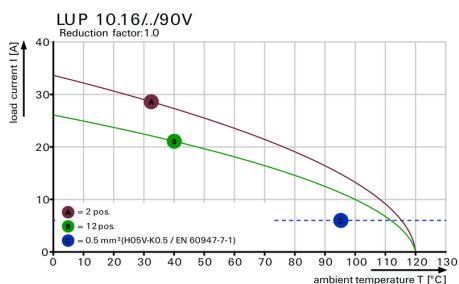
Obrázek výrobku



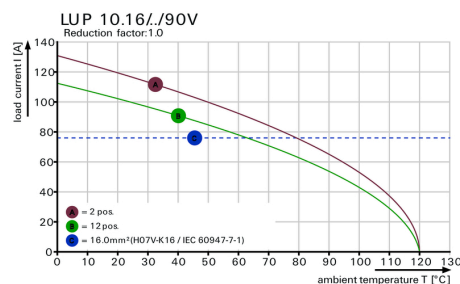
Dimensional drawing



Graph



Graph



LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Křížový šroubovák, Pozidriv



Křížový šroubovák typu Pozidriv, izolovaný dle VDE, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, výstup podle normy ISO 8764-PZ, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Typ | SDIK PZ2 | Verze |
| Objednací číslo | 6008890000 | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN) | 4032248266661 | |
| Množství | 1 ks | |

Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Typ | SDIS 1.0X5.5X175 | Verze |
| Objednací číslo | 6205710000 | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN) | 4032248773015 | |
| Množství | 1 ks | |

LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Křížový šroubovák, Pozidriv



Křížový šroubovák, Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, výstup podle ISO 8764/1-PZ, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Typ | SDK PZ2 | Verze |
| Objednací číslo | 6008540000 | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN) | 4032248056538 | |
| Množství | 1 ks | |

Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlavicí SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

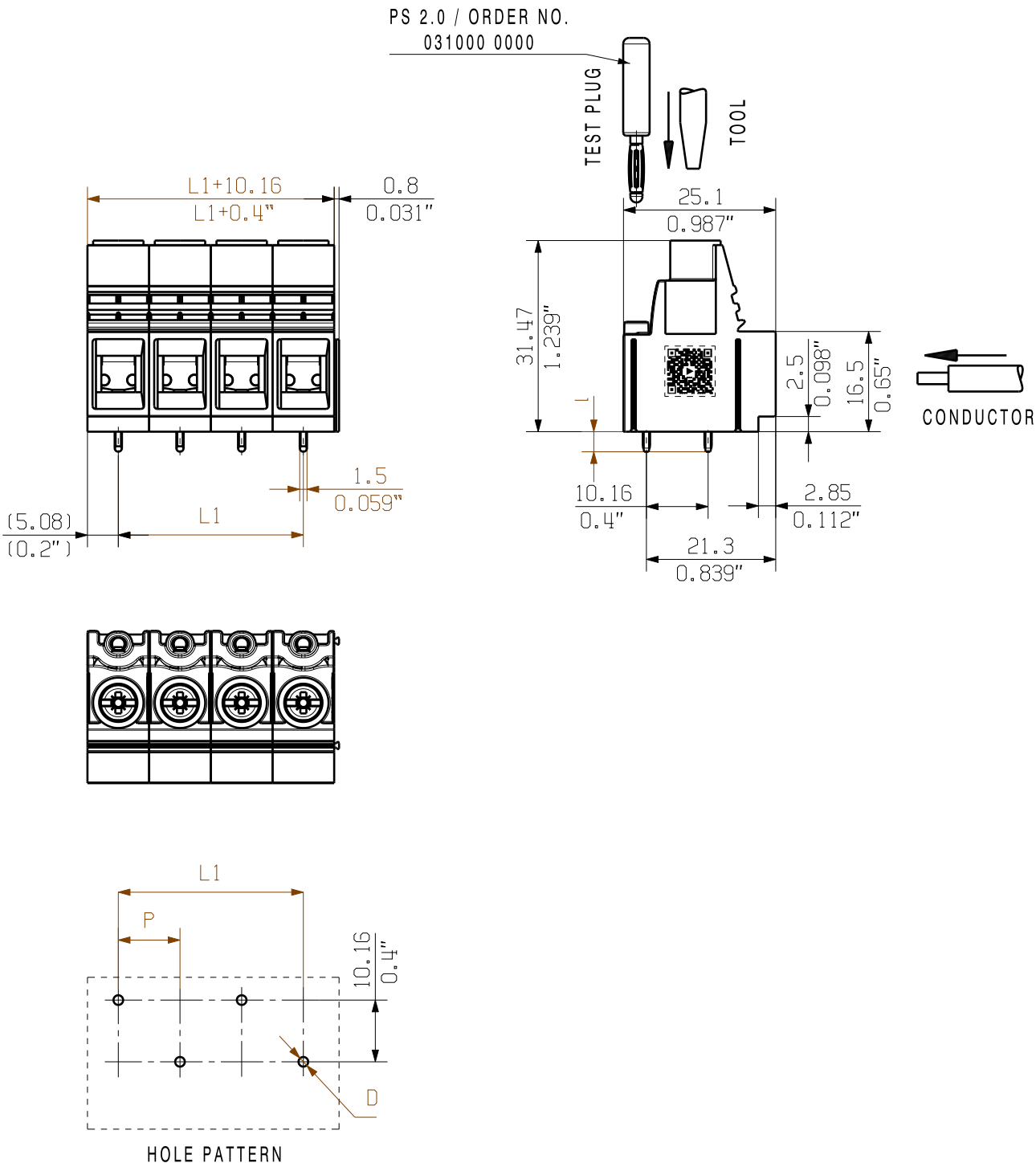
| | | |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Typ | SDS 1.0X5.5X150 | Verze |
| Objednací číslo | 6008350000 | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN) | 4032248056316 | |
| Množství | 1 ks | |

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

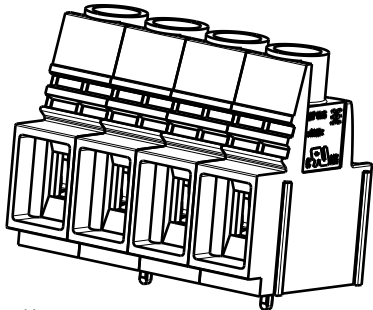
The English version is binding



P=pitch=10.16
l = pin length
n = no of poles
D = 1.6±0.1

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

SHOWN: LUP 10.16/04/90V



| | | |
|----|---------|-----------|
| 12 | 111,76 | 4,400 |
| 11 | 101,60 | 4,000 |
| 10 | 91,44 | 3,600 |
| 9 | 81,28 | 3,200 |
| 8 | 71,12 | 2,800 |
| 7 | 60,96 | 2,400 |
| 6 | 50,80 | 2,000 |
| 5 | 40,64 | 1,600 |
| 4 | 30,48 | 1,200 |
| 3 | 20,32 | 0,800 |
| 2 | 10,16 | 0,400 |
| n | L1 [mm] | L1 [Inch] |

| | |
|------|--------|
| 5.0 | 0.196 |
| 3.2 | 0.125 |
| l | l |
| [mm] | [inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------|---|-----------------------------------|
| | 102478 | Prim PLM Part No.: 008435 | | Prim ERP Part No.: 1193000000 | |
| | First Issue Date 03.03.2018 | Modification | | Weidmüller | |
| | Drawn | Date | Name | LUP 10.16/././90V... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL | |
| | Responsible | | Amann, Alexand | | |
| Scale: 2:1 | Size: A3 | Approved | 22.11.2018 | Lang, Thomas | |
| Drawings Assembly | | | | | Product file: 7233 LUP 10.16/12.7 |

52588 07

Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 01 sheets

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.