

LS 5.08/06/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

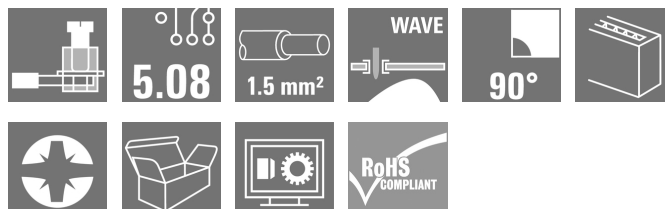
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Malá, kompaktní a výkonná svorkovnice DPS s vyzkoušeným připojením upínacími třmeny a roztečí 5,08 mm má kapacitu 17,5 A. Směr výstupu vodiče: 90°. Vhodná pro vodiče s průřezem do 1,5 mm².

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|---|
| Verze | Svorka PCB, 5.08 mm, Počet pólů: 6, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box |
| Objednací číslo | 1912570000 |
| Typ | LS 5.08/06/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248542369 |
| Množství | 100 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.08 - 1.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Balení | Box |

Datum vytvoření 19. května 2024 20:14:15 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|------------------------------|-----------|---------------------|------------|
| Hloubka | 8,1 mm | Hloubka (v palcích) | 0,319 inch |
| Výška | 13,8 mm | Výška (v palcích) | 0,543 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 10,3 mm | Šířka | 30,98 mm |
| Šířka (v palcích) | 1,22 inch | Čistá hmotnost | 5,64 g |

Balení

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení | Box | Délka VPE | 40 mm |
| Šířka VPE | 145 mm | Výška VPE | 145 mm |

Typové testy

| | | |
|------------------------------------|-------------|--|
| Test: Trvanlivost značení | Test | označení původu, identifikace typu, rozteč, 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 / 12.99 |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,08 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,08 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- pevný 1,5 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 1,5 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/1 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/19 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |

Technické údaje

| | | |
|--|-------------|---|
| 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 28/1 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/19 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 | 0,4 kg |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- pevný 1,5 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 1,5 mm ² díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | 0,7 kg |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 díče |
| Test vytažení | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Standard | DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00 |
| | Požadavek | ≥5 N |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/1 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/19 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | ≥20 N |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | ≥40 N |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- H05V-U1,5 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H05V-K1,5 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | ≥50 N |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |

LS 5.08/06/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Parametry systému

| | | | |
|--|---|--|------------------------------|
| Skupina produktů | OMNIMATE Signal - řada LS | Metoda připojení vodiče | Připojení s upínacím třmenem |
| Montáž na PCB desku | Připojení pájením přetavním průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče | 90° |
| Rozteč v mm (P) | 5,08 mm | Rozteč v palcích (P) | 0,2 " |
| Počet pólů | 6 | Množství řady kolíků | 1 |
| Vybavuje zákazník | Ano | Počet řad | 1 |
| Max. sousedních kolíků na řadu | 24 | Pájecí kolík, délka (l) | 3,5 mm |
| Rozměry pájecích pinů | 0,5 x 1,0 mm | Průměr otvoru pájecího oka (D) | 1,3 mm |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D) | + 0,1 mm | Počet pájených kolíků na pól | 1 |
| Hrot šroubováku | 0,6 x 3,5 | Standard hrotu šroubováku | DIN 5264 |
| Utahovací moment, min. | 0,4 Nm | Utahovací moment, max. | 0,5 Nm |
| Svěrný šroub | M 2,5 | Délka odizolování | 6 mm |
| L1 v mm | 25,4 mm | L1 v palcích | 1 " |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20 | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů |
| Stupeň krytí | IP20 | | |

Údaje o materiálu

| | | | |
|-------------------------------------|-------------|----------------------------------|------------|
| Izolační materiál | Wemid (PA) | Barevný | Oranžová |
| Barevný graf (podobné) | RAL 2000 | 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 | 5...8 μm Sn | 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. | 0,08 mm ² |
| Upínací rozsah, max. | 1,5 mm ² |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 28 |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 14 |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 0,08 mm ² |
| Pevné, max. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 0,08 mm ² |
| Pružné, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,25 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 1,5 mm ² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. | 0,25 mm ² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 1,5 mm ² |

Technické údaje

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 0,5 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.5/12 OR |
| | | Délka odizolování | jmen. 6 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.5/6 |
| Průřez připojení vodiče | | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 0,75 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.75/12 W |
| | | Délka odizolování | jmen. 6 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.75/6 |
| Průřez připojení vodiče | | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 1 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1.0/12 GE |
| | | Délka odizolování | jmen. 6 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1.0/6 |
| Průřez připojení vodiče | | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 0,25 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.25/10 HBL |
| | | Délka odizolování | jmen. 5 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.25/5 |
| Průřez připojení vodiče | | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 0,34 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.34/10 TK |

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

Jmenovité údaje podle IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|--------|
| testováno podle normy | | Jmenovitý proud, min. počet pólů | |
| | IEC 60664-1, IEC 61984 | (Tu=20 °C) | 17,5 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů | | Jmenovitý proud, min. počet pólů | |
| (Tu=20 °C) | 17,5 A | (Tu=40 °C) | 17,5 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů | | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stu- | |
| (Tu=40 °C) | 17,5 A | peň znečištění II/2 | 630 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stu- | | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stu- | |
| peň znečištění III/2 | 320 V | peň znečištění III/3 | 250 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu pře- | | Jmenovité impulzní napětí pro třídu pře- | |
| pětí / stupeň znečištění II/2 | 4 kV | pětí / stupeň znečištění III/2 | 4 kV |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu pře- | | | |
| pětí / stupeň znečištění III/3 | 4 kV | | |

LS 5.08/06/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1815154

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)

20 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)

10 A

Průřez vodiče AWG, min.

AWG 28

Průřez vodiče AWG, max.

AWG 14

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

15 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

10 A

Průřez vodiče, AWG, min.

AWG 28

Průřez vodiče, AWG, max.

AWG 14

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Klasifikace

ETIM 6.0

EC002643

ETIM 7.0

EC002643

ETIM 8.0

EC002643

ETIM 9.0

EC002643

ECLASS 9.0

27-44-04-01

ECLASS 9.1

27-44-04-01

ECLASS 10.0

27-44-04-01

ECLASS 11.0

27-46-01-01

ECLASS 12.0

27-46-01-01

ECLASS 13.0

27-46-01-01

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

bf16c6c7-a337-4c4d-8703-f321e4125514

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"> 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 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 (cURus) | E60693 |

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

Brožury

[FL DRIVES EN](#)
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)
[FL MACHINE SAFETY EN](#)
[FL HEATING ELECTR EN](#)
[FL APPL INVERTER EN](#)
[FL_BASE_STATION_EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

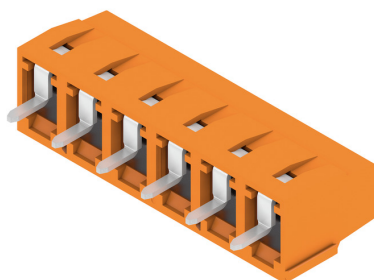
LS 5.08/06/90 3.5SN OR BX

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

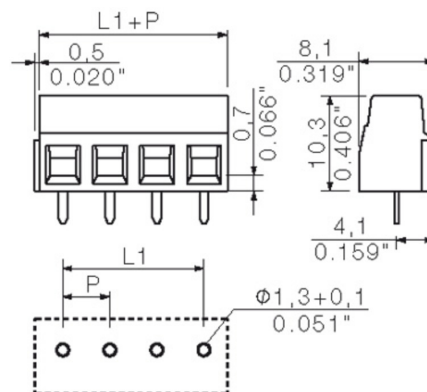
www.weidmueller.com

Nákresy

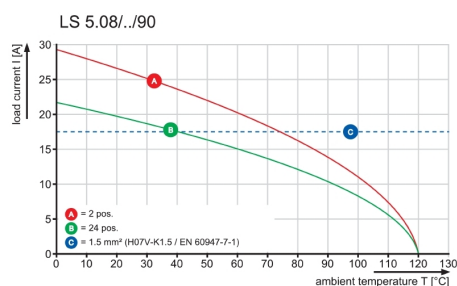
Obrázek výrobku



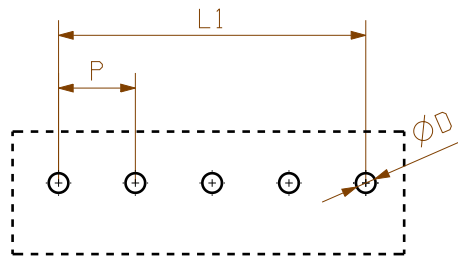
Dimensional drawing



Graph



WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
ZuWiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksunterzeichnung vorbehalten.
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. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.



PCB LAYOUT



KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

| | | |
|----|---------|-----------|
| 12 | 55.88 | 2.20 |
| 11 | 50.80 | 2.00 |
| 10 | 45.72 | 1.80 |
| 9 | 40.64 | 1.60 |
| 8 | 35.56 | 1.40 |
| 7 | 30.48 | 1.20 |
| 6 | 25.40 | 1.00 |
| 5 | 20.32 | 0.80 |
| 4 | 15.24 | 0.60 |
| 3 | 10.16 | 0.40 |
| 2 | 5.08 | 0.20 |
| N | L1 [mm] | L1 [inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| | | | | | | |
|--|--|---------------------------|----------|---|------------|--|
| METRIC TOLERANCES X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05 | | 61484/5 22.12.11 SHI_S | | 01 | CAT.NO.: . | |
| MODIFICATION | | Weidmüller | | C 41703 05 | | |
| DRAWN | | DATE | NAME | DRAWING NO. | | |
| RESPONSIBLE | | 01.04.2005 | ZHOU_N | ISSUE NO. | | |
| CHECKED | | 20.07.2007 | SICKES_A | LS 5.08/.../90 3.5 ... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL | | |
| APPROVED | | | XU_S | PRODUCT FILE: LS 5.08 | | |
| SCALE: 2/1 | | SUPERSEDES: 2 33380/05 | | 7064 | | |
| SUPERSEDED BY: . | | APPROVED | | | | |

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.