

LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

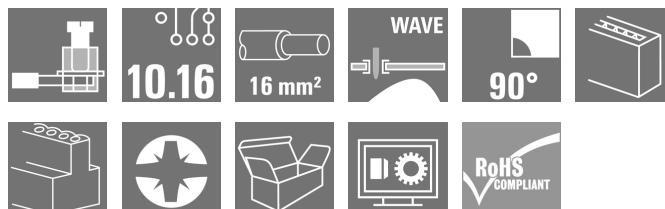
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Tato svorka DPS poskytuje připojení pro 76 A a průřez vodiče 16 mm² pomocí oskoušené metody připojení upínacím třmenem s roztečí 10,16 mm a s 90° směrem výstupu vodiče.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Svorka PCB, 10.16 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 4.5 mm, pocínované, černá, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 16 mm ² , Box
Objednací číslo	1934140000
Typ	LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248589494
Množství	20 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Balení	Box

Datum vytvoření 9. května 2024 16:29:43 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	18,3 mm	Hloubka (v palcích)	0,72 inch
Výška	33 mm	Výška (v palcích)	1,299 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	28,5 mm	Šířka	20,32 mm
Šířka (v palcích)	0,8 inch	Čistá hmotnost	19,19 g

Balení

Balení	Box	Délka VPE	127 mm
Šířka VPE	89 mm	Výška VPE	39 mm

Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Test	označení původu, identifikace typu, typ materiálu, jmenovitý průřez, označení schválení CSA, označení schválení UL, rozteč, trvanlivost
	Vyhodnocení	k dispozici
Test: průřez připojitelný svorkami	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díře
		Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díře
		Typ vodiče a průřez vo- H07V-K10 díře
		Typ vodiče a průřez vo- H07V-U10 díře
		Typ vodiče a průřez vo- H07V-U16 díře
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 8/19 díře
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 22/1 díře
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 22/19 díře
	Vyhodnocení	vyhovělo
Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Standard	EN 60947-1/1991, část 8.2.4.3
	Požadavek	0,3 kg
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díře
		Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díře
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 22/1 díře
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 22/19 díře
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Požadavek	2,0 kg
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H07V-K10 díře
		Typ vodiče a průřez vo- H07V-U10 díře
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 8/19 díře
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Požadavek	2,9 kg
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H07V-U16 díře
	Vyhodnocení	vyhovělo

Datum vytvoření 9. května 2024 16:29:43 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Test vytažení	Standard	EN 60947-1/1991, část 8.2.4.4
	Požadavek	≥20 N
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo-	AWG 22/1 díře
	Typ vodiče a průřez vo-	AWG 22/19 díře
Vyhodnocení	vyhovělo	
Požadavek	≥30 N	
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo-	H05V-K0,5 díře
	Typ vodiče a průřez vo-	H05V-U0,5 díře
Vyhodnocení	vyhovělo	
Požadavek	≥ 90N	
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo-	H07V-K10 díře
	Typ vodiče a průřez vo-	H07V-U10 díře
	Typ vodiče a průřez vo-	AWG 8/19 díře
Vyhodnocení	vyhovělo	
Požadavek	≥100 N	
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H07V-U16 díře	
Vyhodnocení	vyhovělo	

Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada LU	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	2	Množství řady kolíků	1
Vybavuje zákazník	Ano	Počet řad	1
Max. sousedních kolíků na řadu	10	Pájecí kolík, délka (l)	4,5 mm
Rozměry pájecích pinů	1,2 x 1,2 mm	Rozměry pájecích pinů = d tolerance	0 / -0,15 mm
Průměr otvoru pájecího oka (D)	1,6 mm	Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	+ 0,1 mm
		Hrot šroubováku	1,0 x 5,5
Počet pájených kolíků na pól	2	Utahovací moment, min.	1,2 Nm
Standard hrotu šroubováku	DIN 5264	Svěrný šroub	M 4
Utahovací moment, max.	2,2 Nm	L1 v mm	10,16 mm
Délka odizolování	12 mm	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP20 zapojené/ IP10 nezapojené
L1 v palcích	0,4 "	Stupeň krytí	IP20
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů		
Objemový odpor	0,50 mΩ		

LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

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.	0,14 mm ²
Upínací rozsah, max.	16 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 22
Průřez propojení AWG, max.	AWG 8
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

LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

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 obímky by neměl být větší než rozteč (P)

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	76 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	72 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	76 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	62 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	1 000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	690 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	690 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	4 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	6 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	6 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	2 x 1 s se 700 A

LU 10.16/02/90 4.5SN BK 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)

200039-1198743

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	65 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 / CSA)	150 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	65 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	10 A
Průřez vodiče AWG, max.	AWG 6

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (UR)



Č. osvědčení (UR)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	65 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 26
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	150 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	65 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	5 A
Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 6

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

LU 10.16/02/90 4.5SN 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 P na nákresu = 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

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 PO OMNIMATE EN

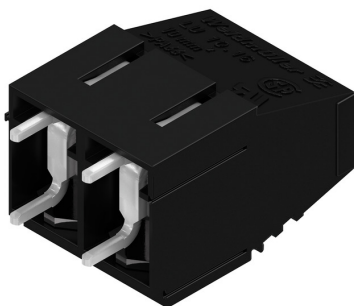
LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX

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

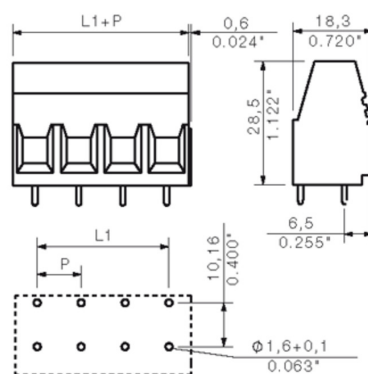
www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



Graph



LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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 1.0X5.5X125	Verze
Objednací číslo	6008410000	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056378	
Množství	1 ks	

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	

LU 10.16/02/90 4.5SN 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

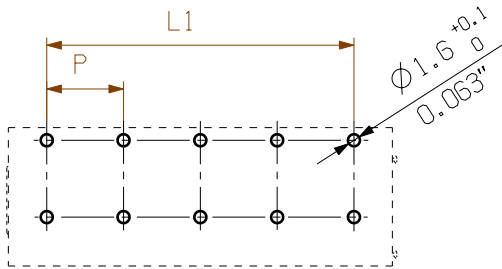
Typ	SDS 1.0X5.5X150	Verze
Objednací číslo	6008350000	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056316	
Množství	1 ks	

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.

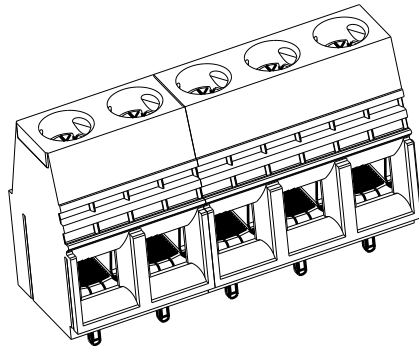
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



HOLE PATTERN



I = Lötstiftlänge
solder pin length (4.5/3.2)




P = Raser/pitch
n = Polzahl/no of poles

SHOWN: LU10.16/05/90 2STI

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data 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.

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]

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-mK		Prim PLM Part No.: 027097		Prim ERP Part No.: 1934140000	
102098		04		Weidmüller 	
First Issue Date 16.02.2018		Modification		21382 21	
		Date 16.02.2018		Drawing no. Issue no.	
		Name Administrator		Sheet 01 of 01 sheets	
Scale: 2:1 Size: A3		Responsible Amann, Alexand		LU10.16/./90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL	
Drawings Assembly		Approved 12.11.2018 Lang, Thomas		Product file: 7232 LU 10.16	

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.