

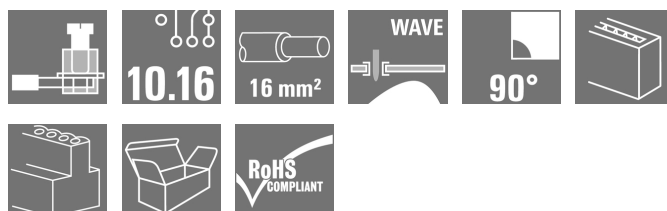
LUP 10.16/03/90 3.2SN GN BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

Podobny do przedstawionego na ilustracji

Zacisk do płytek drukowanych do 1000 V, zacsep kontrolny, 76 A i przekrój przewodu 16 mm² ze sprawdzonym złączem pałkowym o rastrze 10,16 mm, z odejściem przewodu pod kątem 90°.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zacisk płytki drukowanej, 10.16 mm, Liczba biegunów: 3, 90°, cynowana, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 16 mm ² , skrzynia
Nr zam.	1538040000
Typ	LUP 10.16/03/90 3.2SN GN BX
GTIN (EAN)	4050118342581
Ilość	20 Szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6
opakowanie	skrzynia

Data sporządzenia 19 marca 2021 09:48:41 CET

LUP 10.16/03/90 3.2SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	25,1 mm	Głębokość (cale)	0,988 inch
Masa netto	27,711 g	Najmniejsza wysokość montażu	31,5 mm

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Power - seria LUP	Metoda wykonywania złącza	Przyłącze z jarzmem
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR	Kierunek odejścia przewodu	90°
Raster w mm (P)	10,16 mm	Raster w calach(P)	0,4 inch
Liczba biegunów	3	liczba rzędów z biegunami	1
z możliwością połączenia szeregowego przez klienta	Tak	maksymalnie urzędowane bieguny w każdym rzędzie	12
Wymiary kołka lutowniczego	1,2 x 1,2 mm	średnica otworu montażowego (D)	1,6 mm
Tolerancja średnicy otworu montażowego (D)	+ 0,1 mm	liczba kołków lutowanych na biegun	2
końcówka wkrętaka	1,0 x 5,5, PZ 2	końcówka wkrętaka norma	DIN 5264
Moment obrotowy dociągający, min.	1,2 Nm	Moment obrotowy dociągający, maks.	1,5 Nm
śruba dociskowa	M 4	Długość odizolowania	12 mm
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami
Rezystancja skrośna	0,50 mΩ		

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	Wemid (PA)	grupa materiałów izolacyjnych	I
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	E-Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	1.5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matowe	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura magazynowania, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-50 °C
Temperatura pracy, max.	120 °C	Zakres temperatur montaż, min.	-25 °C
Zakres temperatur montaż, max.	120 °C		

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0,13 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	16 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 22
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 6
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	16 mm ²
Wielodrutowe, min. H07V-R	6 mm ²
wielodrutowe, maks. H07V-R	16 mm ²
ciенокodrutowe, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
ciенокodrutowe, maks. H05(07) V-K	16 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	2,5 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	10 mm ²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	2,5 mm ²
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	10 mm ²
Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm

LUP 10.16/03/90 3.2SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	2,5 mm ²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/2 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H2.5/12
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/4 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H2.5/19D BL
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	4 mm ²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/2 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H4.0/12
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/4 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H4.0/20D GR
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	6 mm ²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/2 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H6.0/12
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/4 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H6.0/20 SW
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	10 mm ²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/5 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H10.0/22 EB
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/2 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H10.0/12

Tekst referencyjny

Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego. Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P)

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	76 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	72 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	72 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	62 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	1 000 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	1 000 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	800 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	6 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	8 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	8 kV	odporność na zwarcia	1 x 1s z 700 A

LUP 10.16/03/90 3.2SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1198743

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) 58 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 22

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 58 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 6

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) 600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) 58 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 58 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 6

Opakowanie

opakowanie skrzynia

Szerokość VPE 0

Długość VPE 0

Wysokość VPE 0

Klasyfikacje

ETIM 6.0 EC002643

ECLASS 9.0 27-44-04-01

ECLASS 10.0 27-44-04-01

ETIM 7.0 EC002643

ECLASS 9.1 27-44-04-01

ECLASS 11.0 27-46-01-01

LUP 10.16/03/90 3.2SN GN BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Ważna informacja**

Zgodność IPC	Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.
Uwagi	• Na życzenie dodatkowe kolory • Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów. • Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1 • Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4 • Dane określone wg CSA dotyczą atestu cUL - E6093 • Symbol P na rysunkach oznacza raster • Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych. • Odczep probierczy można wykorzystywać tylko jako punkt pomiaru potencjału. • Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E60693

Pobieranie

Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	QR-Code product handling video

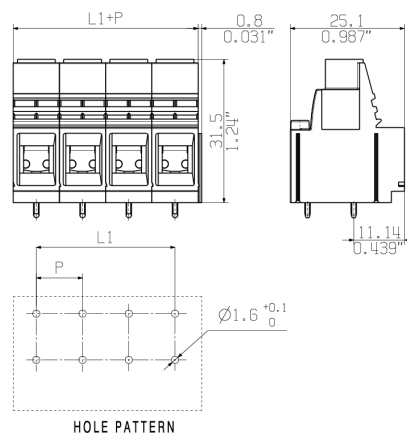
LUP 10.16/03/90 3.2SN GN BX

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

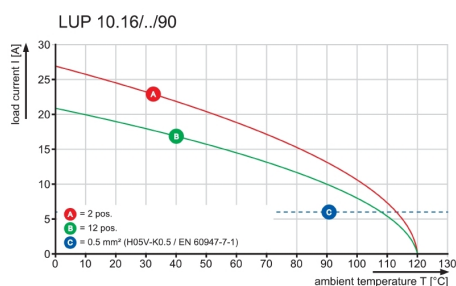
www.weidmueller.com

Rysunki

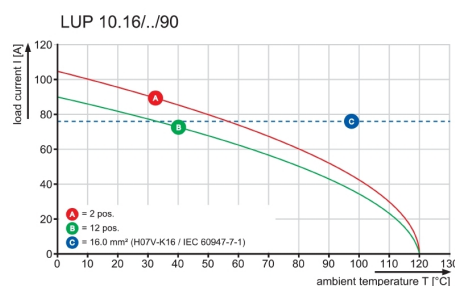
Rysunek wymiarowany



Wykres



Wykres



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. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

PS 2.0 / ORDER NO.
031000 0000



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 to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

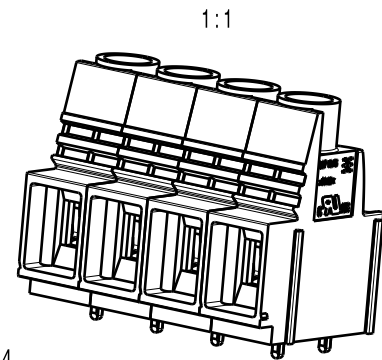
Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

I = Lötstiftlänge
solder pin length

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

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

SHOWN : LUP 10.16/04



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
I	I
[mm]	[inch]

102478		Prim PLM Part No.: 009275		Prim ERP Part No.: 1226310000	
First Issue Date 03.03.2018		Modification		Weidmüller	
Scale: 2:1		Size: A3		Drawing no. 34162	
Drawings Assembly		Product file: 7233 LUP 10.16/12.7		Sheet 01 of 02 sheets	
Date 03.03.2018		Name Administrator		Issue no. 11	
Responsible Amann, Alexand		Approved Lang, Thomas		LUP 10.16/./90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL	

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.