

PM 5.08/04/90 3.5SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

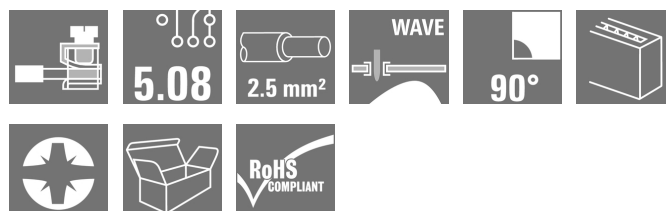
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Podobny do przedstawionego na ilustracji

Zaciski do płytek drukowanych z ramką dociskową w rastrze 5,00 i 5,08 mm. Odejście przewodu pod kątem 90°. Nadaje się do żył o przekroju poprzecznym 2,5 mm².

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zacisk płytki drukowanej, 5.08 mm, Liczba biegunów: 4, 90°, cynowana, Złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm ² , skrzynia
Nr zam.	1145830000
Typ	PM 5.08/04/90 3.5SN BK BX PRT
GTIN (EAN)	4032248926442
Ilość	100 Szt.
parametry produktu	IEC: 600 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
opakowanie	skrzynia

Data sporządzenia 14 kwietnia 2021 15:48:16 CEST

PM 5.08/04/90 3.5SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	8 mm	Głębokość (cale)	0,315 inch
Masa netto	3,48 g	Najmniejsza wysokość montażu	10 mm

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria PM	Metoda wykonywania złącz	Złącze sprężynowe
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR	Kierunek odejścia przewodu	90°
Raster w mm (P)	5,08 mm	Raster w calach(P)	0,2 inch
Liczba biegunów	4	liczba rzędów z biegunami	1
z możliwością połączenia szeregowego przez klienta	Tak	maksymalnie urzędowane bieguny w każdym rzędzie	24
Wymiary kołka lutowniczego	d = 1,0 mm	?rednica otworu monta?owego (D)	1,3 mm
Tolerancja ?rednicy otworu monta?owego (D)	+ 0,1 mm	liczba kołków lutowanych na biegun	1
końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5	końcówka wkrętaka norma	DIN 5264
Moment obrotowy dociągający, min.	0,4 Nm	Moment obrotowy dociągający, maks.	0,5 Nm
śruba dociskowa	M 2,5	Długość odizolowania	6 mm
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP20, powyżej płytki drukowanej, z podłączonym przewodem	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	Wemid (PA)	grupa materiałów izolacyjnych	I
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600	Wytrzymałość izolacji	≥ 10 ⁸ Ω
Klasa palności wg UL 94	V-0	Materiał styków	Stop miedzi
Powierzchnia styku	cynowana	powlekanie	1-3 μm Ni, 4-6 μm SN
Typ cynowania	matowe	Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	1.5...3.5 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.	2,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 14 maks.	
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,13 mm ²
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	2,5 mm ²
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0,13 mm ²
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	2,5 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	1,5 mm ²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm ²
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 1,5 mm ² maks.	

Data sporządzenia 14 kwietnia 2021 15:48:16 CEST

Aktualizacja katalogu 09.04.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

PM 5.08/04/90 3.5SN BK BX PRT

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	0,5 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	8 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H0.5/12 OR	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	6 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H0.5/6	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	0,75 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	8 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H0.75/12 W	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	6 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H0.75/6	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	1 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	8 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H1.0/12 GE	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	6 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H1.0/6	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	0,25 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	8 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H0.25/10 HBL	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	5 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H0.25/5	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	0,34 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	8 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H0.34/10 TK	
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)		

PM 5.08/04/90 3.5SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

24 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)

24 A

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

250 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2

4 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

4 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)

24 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)

24 A

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2

600 V

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

250 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

4 kV

odporność na zwarcia

3 x 1s z 120 A

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1815154

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)

300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)

15 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 26

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 14

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

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)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

15 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 26

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 14

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

Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

50 mm

Szerokość VPE

91 mm

Wysokość VPE

152 mm

PM 5.08/04/90 3.5SN BK BX PRT

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	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E60693

Pobieranie

Broszura/Katalog [Catalogues in PDF-format](#)

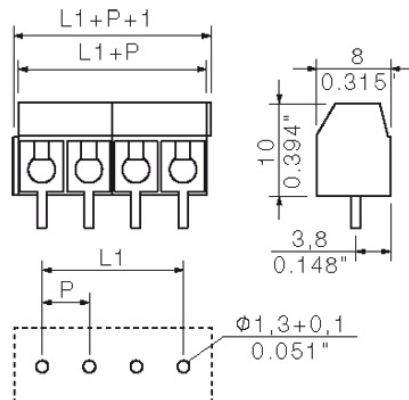
PM 5.08/04/90 3.5SN BK BX PRT

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

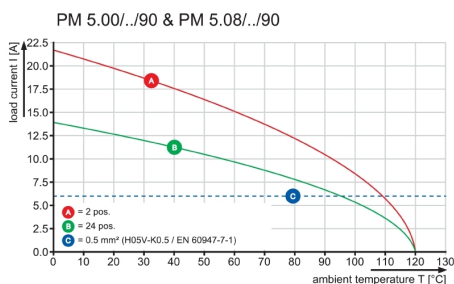
www.weidmueller.com

Rysunki

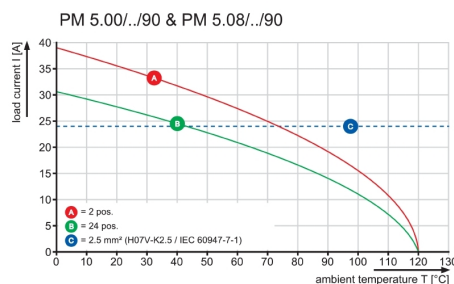
Rysunek wymiarowany



Wykres

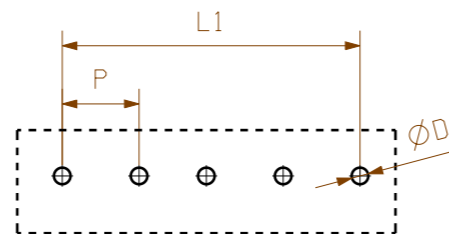
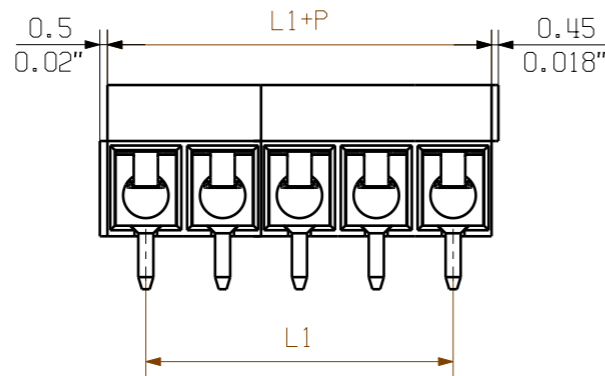
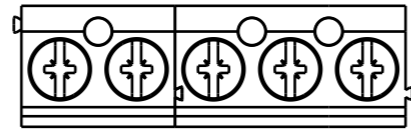


Wykres

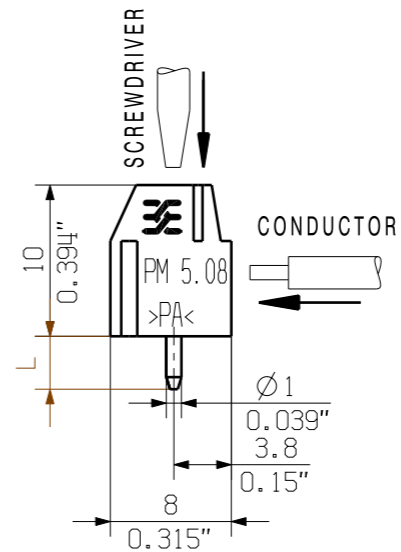


MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
 DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

07



PCB LAYOUT



KUNDENZEICHNUNG
 CUSTOMER DRAWING

12	55.88	2.200
11	50.80	2.000
10	45.72	1.800
9	40.64	1.600
8	35.56	1.400
7	30.48	1.200
6	25.40	1.000
5	20.32	0.800
4	15.24	0.600
3	10.16	0.400
2	5.08	0.200
N	L1 [mm]	L1 [inch]

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

MAX. NRN./NOS. ?		52513/5 19.10.10 GE_G 01		CAT.NO.: .	
MODIFICATION		Weidmüller		C 41741 07	
DRAWN		DATE	NAME	DRAWING NO. ISSUE NO.	
RESPONSIBLE		14.03.2005	HE_J	SHEET 02 OF 03 SHEETS	
CHECKED		19.10.2010	LI_J	PM 5.08/.../90 ...	
APPROVED			XU_S	LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL	
SCALE: 2/1		PRODUCT FILE: PM 5.08		7063	
SUPERSEDES: .					

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
 ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG 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. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.
 © WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

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.