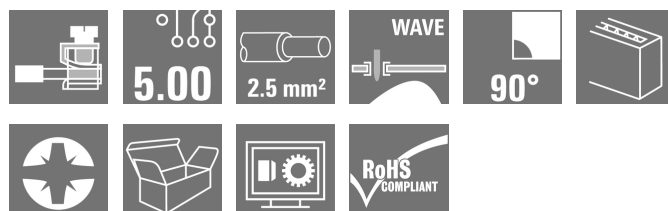


OMNIMATE Signal - series PM PM 5.00/12/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

Svorka DPS s připojením pružinou s roztečí 5,00 a 5,08 mm. Směr výstupu vodiče: 90°. Vhodná pro vodiče s průřezem do 2,5 mm².

Všeobecné objednací údaje

Typ	PM 5.00/12/90 3.5SN OR BX
Objednací číslo	1234740000
Verze	Svorka PCB, 5.00 mm, Počet pólů: 12, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Připojení s tlakovou svorkou, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118019247
Mnž.	100 ks
Údaje výrobku	IEC: 600 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Balení	Box

OMNIMATE Signal - series PM PM 5.00/12/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmüller.com

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	60,6 mm	Šířka (v palcích)	2,386 inch
Výška	13,5 mm	Výška (v palcích)	0,531 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	10 mm	Hloubka	8 mm
Hloubka (v palcích)	0,315 inch	Čistá hmotnost	14,4 g

Shoda produktu s prostředím

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

Balení

Balení	Box	Délka VPE	0
Šířka VPE	0	Výška VPE	0

Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Signal - series PM	Metoda připojení vodiče	Připojení s tlakovou svorkou
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Směr výstupu vodiče	90°
Rozteč v mm (P)	5 mm	Rozteč v palcích (P)	0,197 inch
Počet pólů	12	Vybavuje zákazník	Ano
Max. sousedních kolíků na řadu	24	Pájecí kolík, délka (l)	3,5 mm
Rozměry pájecích pinů	d = 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	55 mm	L1 v palcích	2,165 inch
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20, nad PCB; s přiojeným vodičem	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů

Údaje o materiálu

Izolační materiál	Wemid (PA)	Barevný	Oranžová
Barevný graf (podobné)	RAL 2000	Skupina izolačního materiálu	I
CTI	≥ 600	Izolační síla	≥ 10 ⁸ Ω
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Materiál kontaktu	Slitina mědi
Povrch kontaktu	pocínované	Nátěr	1-3 μm Ni, 4-6 μm Sn
Typ cínování	matný povrch	Struktura vrstev pájeného připojení	1.5-3.5 μm Ni / 4-6 μm Sn matný povrch
Skladovací teplota, min.	-25 °C	Skladovací teplota, max.	55 °C
Max. relativní vlhkost během skladování	80 %	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.	2,5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26
Průřez propojení AWG, max.	AWG 14

Datum vytvoření 18. července 2019 16:58:08 CEST

OMNIMATE Signal - series PM PM 5.00/12/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Pevné, min. H05(07) V-U	0,13 mm²		
Pevné, max. H05(07) V-U	2,5 mm²		
Pružné, min. H05(07) V-K	0,13 mm²		
Pružné, max. H05(07) V-K	2,5 mm²		
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0,25 mm²		
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	1,5 mm²		
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm²		
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm²		
Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,5 mm²
	AEH	Délka odizolování	jmen. 8 mm
		Délka odizolování	jmen. 6 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,75 mm²
	AEH	Délka odizolování	jmen. 8 mm
		Délka odizolování	jmen. 6 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1 mm²
	AEH	Délka odizolování	jmen. 8 mm
		Délka odizolování	jmen. 6 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,25 mm²
	AEH	Délka odizolování	jmen. 8 mm
		Délka odizolování	jmen. 5 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,34 mm²
	AEH	Délka odizolování	jmen. 8 mm
	Max. upínací rozsah	2,5 mm²	

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	24 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	24 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	24 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	24 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	600 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	250 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	250 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	4 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	4 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	4 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s se 120 A

OMNIMATE Signal - series PM PM 5.00/12/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmüller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1815154

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	15 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 26
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	10 A
Průřez vodiče AWG, max.	AWG 14

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	15 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 26
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	10 A
Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 14

Klasifikace

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
eClass 6.2	27-26-11-01	eClass 7.1	27-44-04-01
eClass 8.1	27-44-04-01	eClass 9.1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01		

Poznámky

Poznámky

- 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.

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.

**OMNIMATE Signal - series PM
PM 5.00/12/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Technické údaje**Osvědčení**

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

Brožura/Katalog

[FL DRIVES EN](#)
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)
[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](#)

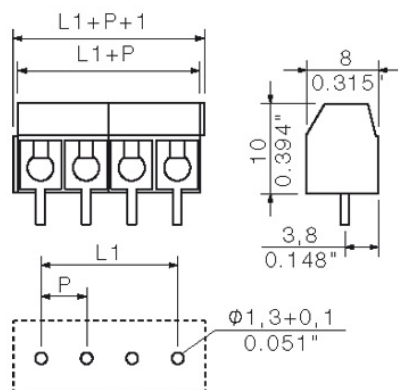
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)Technické údaje [EPLAN, WSCAD](#)

OMNIMATE Signal - series PM PM 5.00/12/90 3.5SN OR BX

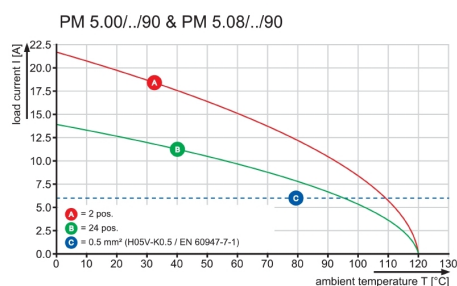
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

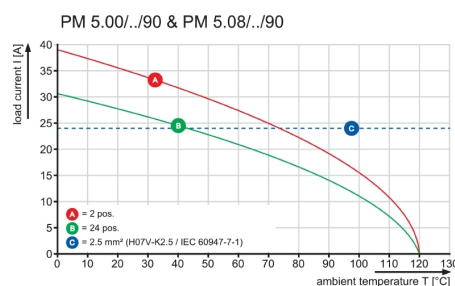
Dimensional drawing



Graph



Graph



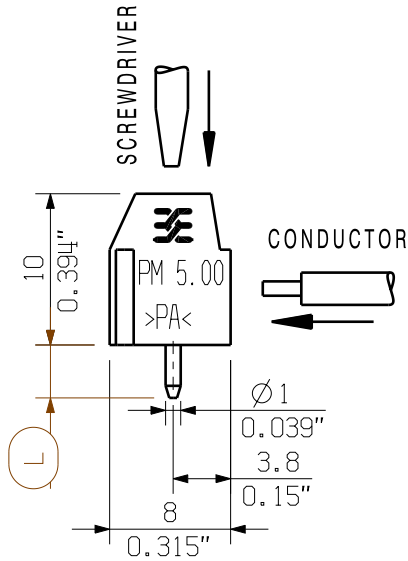
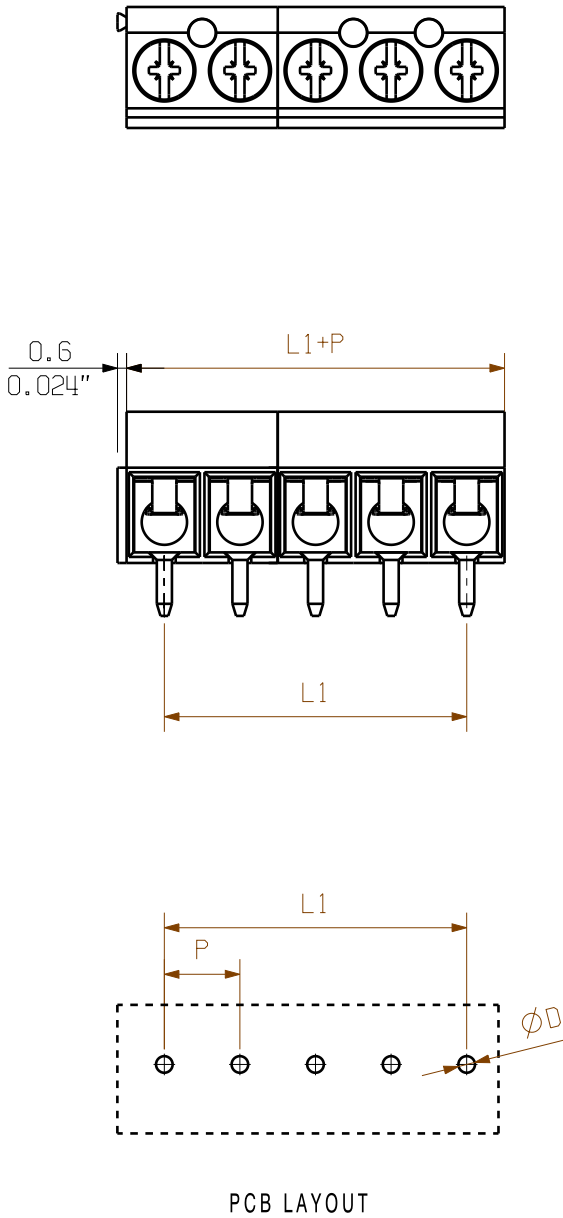
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

09



L=3.5+/-0.2
P=5.00
L1=(N-1)XP

KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

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.

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		91688/5 20.01.17 MA_J		01	Cat.no.: .		
Max. nos.		Modification		Weidmüller 		C 41698 09 Drawing no. Issue no. Sheet 01 of 01 sheets	
		Date	Name	PM 5.00/.../90 ... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL			
Scale: 5/1		Drawn	12.03.2005				HE_J
Supersedes: .		Responsible					MA_J
		Checked	23.01.2017				ZHOU_N
		Approved		XU_S	Product file: PM 5.00 7062		

14	65.00	2.559
13	60.00	2.362
12	55.00	2.165
11	50.00	1.969
10	45.00	1.772
9	40.00	1.575
8	35.00	1.378
7	30.00	1.181
6	25.00	0.984
5	20.00	0.787
4	15.00	0.591
3	10.00	0.394
2	5.00	0.197
N	L1 [mm]	L1 [inch]

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.