

SU 10.16HP/05/270MF2 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Jednorzędowa wysokoprądowa listwa męska, do dowolnego ustawiania bez straty biegunów lub z opatentowanym kołnierzem do szybkiego mocowania bez użycia narzędzi. Maksymalna niezawodność połączenia i pracy dzięki zastosowaniu czoła wtykowego, które zapobiega nieprawidłowemu podłączeniu, unikatowa różnorodność kodowania oraz dodatkowe mocowanie w kołnierzu. Długość kołków 3,5 mm jest zoptymalizowana pod kątem lutowania falowego, kierunek wtyku 270° do kołków lutowanych.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, Połączenie lutowane THR, 10.16 mm, Liczba biegunów: 5, 270°, Długość kołka lutowicznego (l): 3.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia
Nr zam.	2597290000
Typ	SU 10.16HP/05/270MF2 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118609455
Ilość	30 Szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
opakowanie	skrzynia

Data sporządzenia 29 sierpnia 2024 03:01:18 CEST

Aktualizacja katalogu 17.08.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

SU 10.16HP/05/270MF2 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i masa

Masa netto	21,41 g
------------	---------

Specyfikacje systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Power - seria BU/SU 10.16HP		
Rodzaj przyłącza	Przyłącze dla obwodu drukowanego		
montaż na płycie drukowanej	Połączenie lutowane THR		
Raster w mm (P)	10,16 mm		
Raster w calach (P)	0,4 "		
kąt odejścia	270°		
Liczba biegunów	5		
Długość kołka lutowniczego (l)	3,5 mm		
Tolerancja długości kołka lutowniczego	+0,1 / -0,3 mm		
Wymiary kołka lutowniczego	1,2 x 1,1 mm		
Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja	+0,1 / -0,1 mm		
L1 in mm	40,64 mm		
L1 w calach	1,6 "		
liczba rzędów z biegunami	2		
Moment dokręcający	Typ momentu obrotowego	Śruba mocująca, płytka drukowana	
	Informacja o użyciu	Grubość	min. 1,44 mm
			maks. 1,76 mm
		Moment dokręcający	min. 0,25 Nm
			maks. 0,3 Nm
		Zalecana śruba	Numer katalogowy SU 10.16 BFSC P 35X 14
		Grubość	min. 2,88 mm
			maks. 3,52 mm
		Moment dokręcający	min. 0,2 Nm
			maks. 0,25 Nm
		Zalecana śruba	Numer katalogowy SU 10.16 BFSC P 35X 14

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT GF	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
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

SU 10.16HP/05/270MF2 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg IEC

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów
(Tu=20°C) 78,3 APrąd znamionowy, min. liczba biegunów
(Tu=40°C) 70,6 ANapięcie znamionowe przy kat. prze-
pięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 1 000 VNapięcie znamionowe przy kat. prze-
pięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 690 VZnamionowe napięcie udarowe przy kat.
przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 8 kV

Odstęp izolacyjny po izolacji, min. 10,5 mm

Prąd znamionowy, maks. liczba biegu-
nów (Tu=20°C) 67,9 APrąd znamionowy, maks. liczba biegu-
nów (Tu=40°C) 61,3 ANapięcie znamionowe przy kat. prze-
pięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 1 000 VZnamionowe napięcie udarowe przy kat.
przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 6 kVZnamionowe napięcie udarowe przy kat.
przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 8 kV

Odstęp izolacyjny powietrzny, min. 8,9 mm

Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa
B / CSA) 300 VNapięcie znamionowe (grupa użytkowa
D / CSA) 600 VPrąd znamionowy (grupa użytkowa C /
CSA) 60 ANapięcie znamionowe (grupa użytkowa
C / CSA) 300 VPrąd znamionowy (grupa użytkowa B /
CSA) 60 APrąd znamionowy (grupa użytkowa D /
CSA) 5 A

Dane znamionowe wg UL 1059

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa
B / UL 1059) 300 VNapięcie znamionowe (grupa użytkowa
D / UL 1059) 600 VPrąd znamionowy (grupa użytkowa C /
UL 1059) 60 A

Odstęp izolacyjny po izolacji, min. 10,5 mm

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa
C / UL 1059) 300 VPrąd znamionowy (grupa użytkowa B /
UL 1059) 60 APrąd znamionowy (grupa użytkowa D /
UL 1059) 5 A

Odstęp izolacyjny powietrzny, min. 8,9 mm

Opakowanie

Opakowanie skrzynia
Szerokość VPE 130 mmDługość VPE 338 mm
Wysokość VPE 44 mm

Klasyfikacje

ETIM 6.0 EC002637

ETIM 8.0 EC002637

ECLASS 9.0 27-44-04-02

ECLASS 10.0 27-44-04-02

ECLASS 12.0 27-46-02-01

ECLASS 14.0 27-46-02-01

ETIM 7.0 EC002637

ETIM 9.0 EC002637

ECLASS 9.1 27-44-04-02

ECLASS 11.0 27-46-02-01

ECLASS 13.0 27-46-02-01

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC /

Status zgodności z dyrektywą RoHS Zgodne, bez wyłączenia

SU 10.16HP/05/270MF2 3.5AG BK 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

- Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie
- Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.
- 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.
- For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.
- Zgodnie z normą IEC 61984, złącza OMNIMATE są złączami bez zdolności wyłączania (COC). Podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem złącza nie mogą być włączane ani wyłączane pod napięciem ani w obciążeniu
- Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy

Dopuszczenia

ROHS

Zgodny

Pobieranie

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

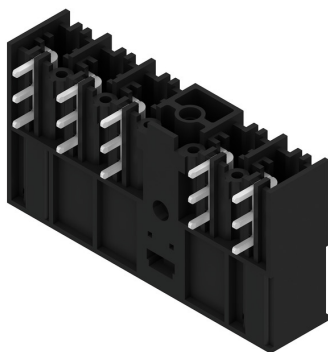
SU 10.16HP/05/270MF2 3.5AG BK BX

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

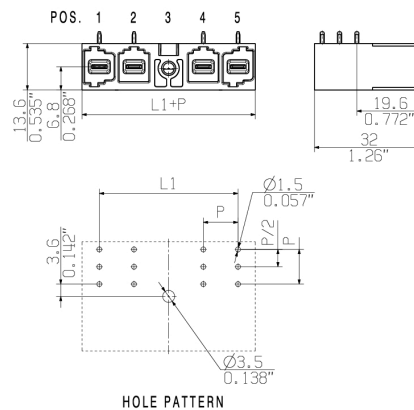
www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



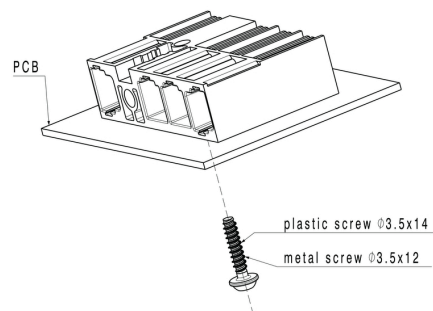
Rysunek wymiarowany



Wykres

6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	
4	M(S)F4	o	o	o	X	o		
4	M(S)F3	o	o	X	o	o		
4	M(S)F2	o	X	o	o	o		
3	M(S)F3	o	o	X	o			
3	M(S)F2	o	X	o	o			
2	M(S)F2	o	X	o				
No of poles	X = middle flange position	1	2	3	4	5	6	7

Przykład zastosowania



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.