

MPS 5/03 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

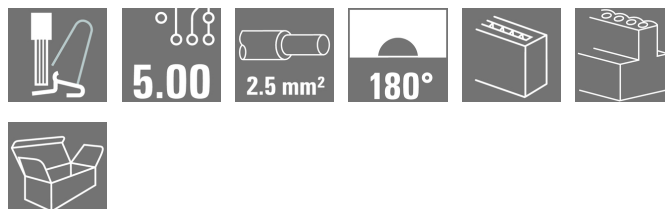
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

SNAP IN 

OMNIMATE® 4.0 – kolejny etap ewolucji

OMNIMATE® 4.0 jest zgodny z tendencją wyrażoną przez technologię „One Cable Technology” (OCT). Koncepcja modułowa umożliwia szybką konfigurację interfejsów hybrydowych, które przesyłają dane, sygnały i energię w jednym łączniku. Dzięki temu w wielu aplikacjach można ograniczyć okablowanie, uprościć konserwację i przyspieszyć procesy automatyzacji. Wyjątkowe przyłącze SNAP IN to fundament, który przyspiesza proces okablowania.

Najszybsze połączenia

- Szybkie, bezpieczne okablowanie bez użycia narzędzi dzięki unikatowym przyłączom SNAP IN
- Gotowość na automatyczne procesy, dzięki dostawie „wire ready” z otwartym punktem zaciskowym
- Dźwiękowa i wizualna informacja o prawidłowym połączeniu

Stwórz własną konfigurację

- Elastyczna konfiguracja i zamawianie za pośrednictwem programu Weidmüller Configurator (WMC)
- Wysyłka w ciągu trzech dni, nawet dla indywidualnie skonfigurowanych produktów
- Automatyczne generowanie oferty dla skonfigurowanego produktu

Prosta konfiguracja modułowych złączy hybrydowych

- Elastyczne opcje połączeń zasilania, sygnału i transmisji danych
- Przyszłościowa, jednoparowa technologia Ethernet

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, Raster w mm (P): 5.00 mm, Liczba biegunów: 3, 180°, skrzynia
Nr zam.	2741570000
Typ	MPS 5/03 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675054986
Ilość	114 Szt.
parametry produktu	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
opakowanie	skrzynia

MPS 5/03 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	34 mm	Głębokość (cale)	1,339 inch
Wysokość	15,5 mm	Wysokość (cale)	0,61 inch
Szerokość	15,8 mm	Szerokość (cale)	0,622 inch
Masa netto	6,839 g		

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE 4.0
Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola
Metoda wykonywania złącz	SNAP IN
Raster w mm (P)	5 mm
Raster w calach(P)	0,197 "
Kierunek odejścia przewodu	180°
Liczba biegunów	3
L1 in mm	10 mm
L1 w calach	0,394 "
Liczba rzędów	1
liczba rzędów z biegunami	1
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20
Stopień ochrony	IP20
Rezystancja skrośna	≤5 mΩ
Długość odizolowania	9 mm
Tolerancja długości zdejmowania izolacji	min. 8 mm maks. 10 mm
Cykle wpinania	25
Siła wtykania/biegun, maks.	8,5 N
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	8,5 N

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT GF	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	I
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Temperatura magazynowania, min.	-25 °C	Temperatura magazynowania, max.	55 °C
Temperatura pracy, min.	-50 °C	Temperatura pracy, max.	125 °C

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0,34 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	4 mm ²
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	2,5 mm ²
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	4 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0,34 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	2,5 mm ²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0,34 mm ²
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	2,5 mm ²

Data sporządzenia 21 maja 2024 12:33:03 CEST

Aktualizacja katalogu 18.05.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

MPS 5/03 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

średnica zewnętrzna izolacji, maks.	4 mm		
Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0,34 mm ²
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	H0.34/12 TK
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0,5 mm ²
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 12 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	H0.5/16 OR
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	H0.5/10
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0,75 mm ²
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 12 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	H0.75/16 W
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	H0.75/10
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	1 mm ²
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 12 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	H1.0/16 GE
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	H1.0/10
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	1,5 mm ²
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 12 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	H1.5/16 R
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	H1.5/10
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	2,5 mm ²
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	H2.5/15D BL
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	H2.5/10
Tekst referencyjny	Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.		

MPS 5/03 S TN B B

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)

19,7 A

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

16,9 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

320 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 4 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 4 kV

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

26,8 A

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

23,1 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

400 V

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

250 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 4 kV

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 C / UL 1059)

18,5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 20

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

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)

150 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

18,5 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)

18,5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 12

Klasyfikacje

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 8.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ECLASS 12.0

27-46-02-02

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 9.0

EC002638

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

ECLASS 13.0

27-46-02-02

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

- 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.
- Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1
- 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

MPS 5/03 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Dopuszczenia



UL File Number Search Witryna UL

Nr certyfikatu (cURus) E60693

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności [CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf](#)
[Declaration of the Manufacturer](#)Dane projektowe [CAD data – STEP](#)Powiadomienie o zmianie produktu [20210526 Technical change to MPS 5 and MHS 5 H](#)
[20210526 Technische Änderung zu MPS 5 und MHS 5 H](#)
[20210602 Technical change to MPS 5](#)
[20210602 Technische Änderung zu MPS 5](#)Dokumentacja użytkownika [Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE](#)Katalogi [Catalogues in PDF-format](#)

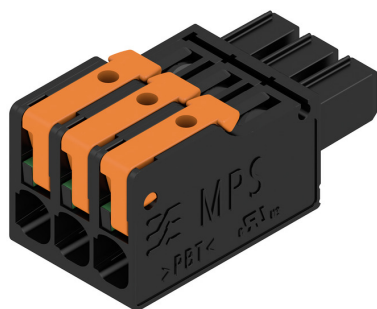
MPS 5/03 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



Krzywa obciążalności prądowej



Zalety produktu

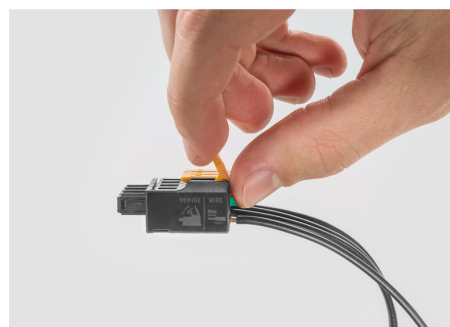


Fastest connection technology SNAP IN

Zalety produktu



Acoustic and visual feedback



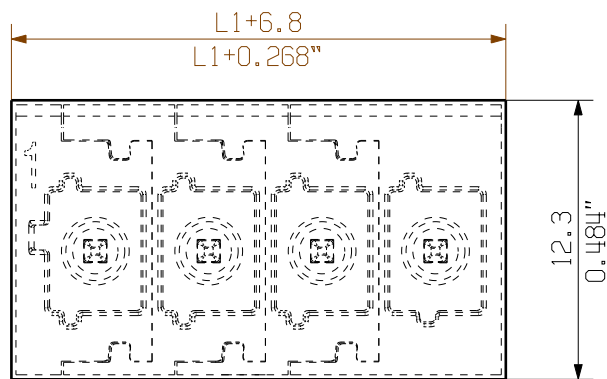
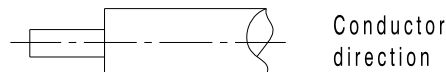
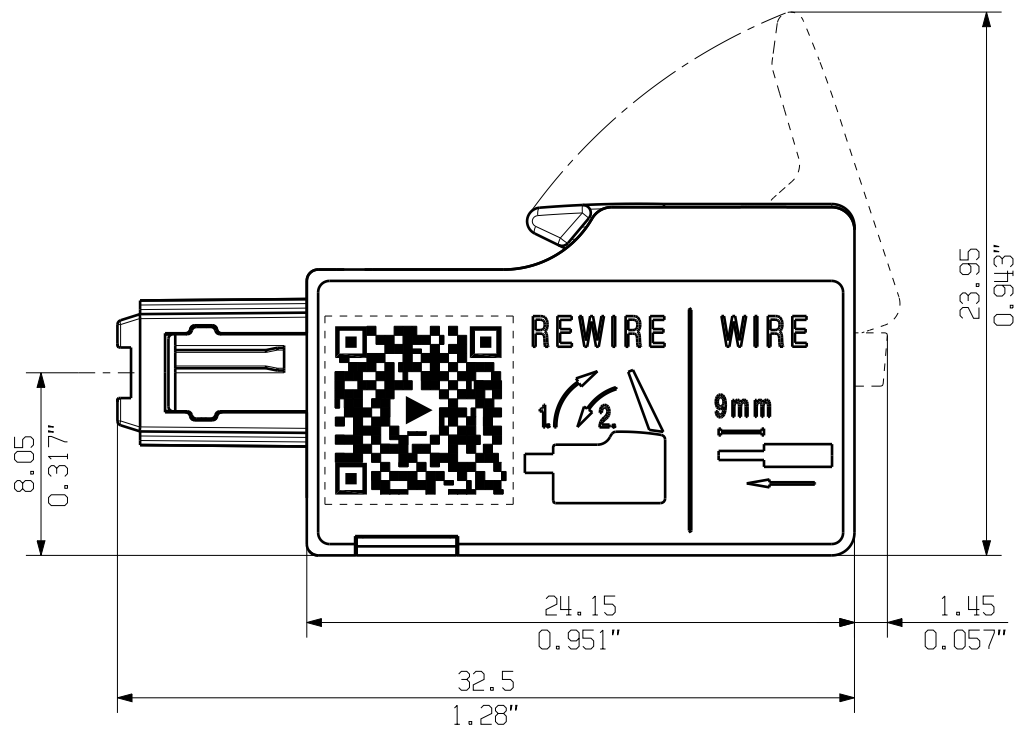
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

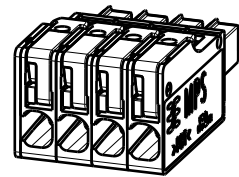
Allgemeinguetliche Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
General customer drawing, topical version only if required



Min. front plate cut-out

Further dim. & info. see data sheet

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK



M 1/1

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 Poles	L1 [mm]	L1 [inch]

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.

Weidmueller 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.

	EC00004980 P028441	Prim PLM Part No.: .		Prim ERP Part No.: .	
	First Issue Date 07.05.2020	Max. nos.	Weidmüller		72561 Drawing no. Issue no. Sheet 5 of 8 sheets
	Modification				
	Drawn	Date	Name	MPS 5/... TN ... BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG	
	Responsible		Schmitz, Till		
	Approved	24.03.2021	Sapina, Svetos		
Scale: 3/1 Size: A3 Drawings Assembly				Product file: .	