

## MPS 5/04 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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: 4, 180°, skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2741580000</a>   |
| Typ                | MPS 5/04 S TN B B  |
| GTIN (EAN)         | 4064675055105  |
| Ilość              | 84 Szt.  |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12                          |
| opakowanie         | skrzynia   |

## MPS 5/04 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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  | 20,8 mm | Szerokość (cale) | 0,819 inch |
| Masa netto | 8,984 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                                 | 4                                       |
| L1 in mm  | 15 mm                                   |
| L1 w calach                                     | 0,591 "                                 |
| 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<br>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 <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                  | 4 mm <sup>2</sup>    |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U            | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K           | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K          | 4 mm <sup>2</sup>    |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.     | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |

## MPS 5/04 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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<br>przewód i końcówka tulejkowa  | znamionowy                    | 0,34 mm <sup>2</sup>        |
|                                     |   | Długość zdejmowania izolacji  | znamiono- 10 mm wy          |
|                                     |   | Zalecana tulejka kablo-<br>wa | <a href="#">H0.34/12 TK</a> |
|                                     | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu<br>przewód i końcówka tulejkowa  | znamionowy                    | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                     |   | Długość zdejmowania izolacji  | znamiono- 12 mm wy          |
|                                     |   | Zalecana tulejka kablo-<br>wa | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|                                     |   | Długość zdejmowania izolacji  | znamiono- 10 mm wy          |
|                                     |   | Zalecana tulejka kablo-<br>wa | <a href="#">H0.5/10</a>     |
|                                     | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu<br>przewód i końcówka tulejkowa  | znamionowy                    | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
|                                     |   | Długość zdejmowania izolacji  | znamiono- 12 mm wy          |
|                                     |   | Zalecana tulejka kablo-<br>wa | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
|                                     |   | Długość zdejmowania izolacji  | znamiono- 10 mm wy          |
|                                     |   | Zalecana tulejka kablo-<br>wa | <a href="#">H0.75/10</a>    |
|                                     | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu<br>przewód i końcówka tulejkowa  | znamionowy                    | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                                     |   | Długość zdejmowania izolacji  | znamiono- 12 mm wy          |
|                                     |   | Zalecana tulejka kablo-<br>wa | <a href="#">H1.0/16 GE</a>  |
|                                     |   | Długość zdejmowania izolacji  | znamiono- 10 mm wy          |
|                                     |   | Zalecana tulejka kablo-<br>wa | <a href="#">H1.0/10</a>     |
|                                     | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu<br>przewód i końcówka tulejkowa  | znamionowy                    | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                     |   | Długość zdejmowania izolacji  | znamiono- 12 mm wy          |
|                                     |   | Zalecana tulejka kablo-<br>wa | <a href="#">H1.5/16 R</a>   |
|                                     |   | Długość zdejmowania izolacji  | znamiono- 10 mm wy          |
|                                     |   | Zalecana tulejka kablo-<br>wa | <a href="#">H1.5/10</a>     |
|                                     | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu<br>przewód i końcówka tulejkowa  | znamionowy                    | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                     |   | Długość zdejmowania izolacji  | znamiono- 10 mm wy          |
|                                     |   | Zalecana tulejka kablo-<br>wa | <a href="#">H2.5/15D BL</a> |
|                                     |   | Długość zdejmowania izolacji  | znamiono- 10 mm wy          |
|                                     |   | Zalecana tulejka kablo-<br>wa | <a href="#">H2.5/10</a>     |
| 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 5/04 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 5/04 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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](#)

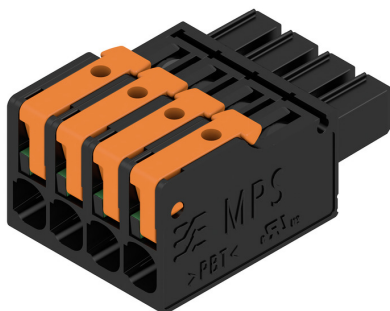
## MPS 5/04 S TN B B

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

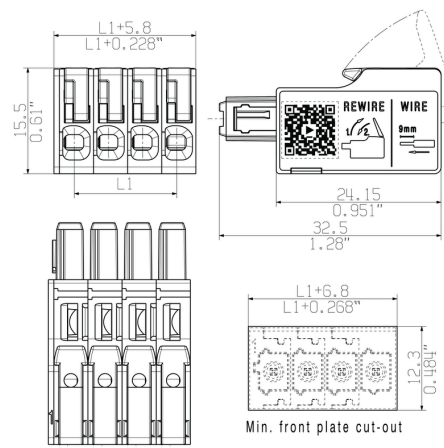
www.weidmueller.com

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



### Krzywa obciążalności prądowej



### Zalety produktu

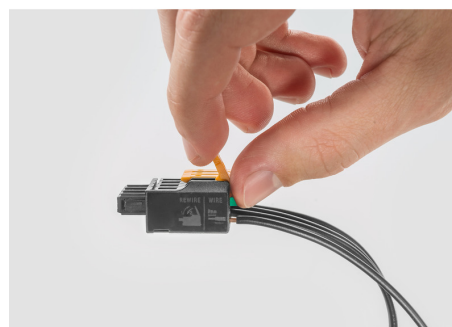


Fastest connection technology SNAP IN

### Zalety produktu



Acoustic and visual feedback



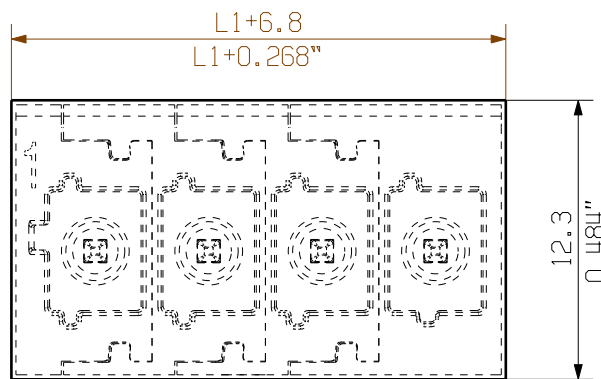
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

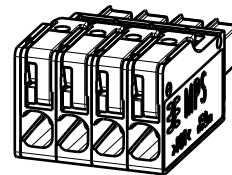
Allgemeinguetliche Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage  
General customer drawing, topical version only if required



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