

## MPS 5/04 S F2 TN B B

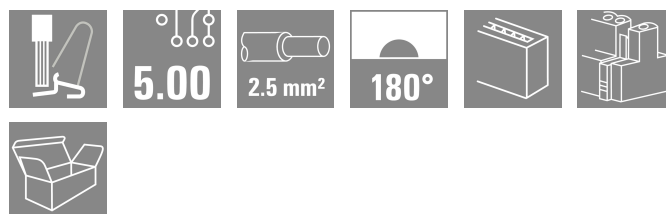
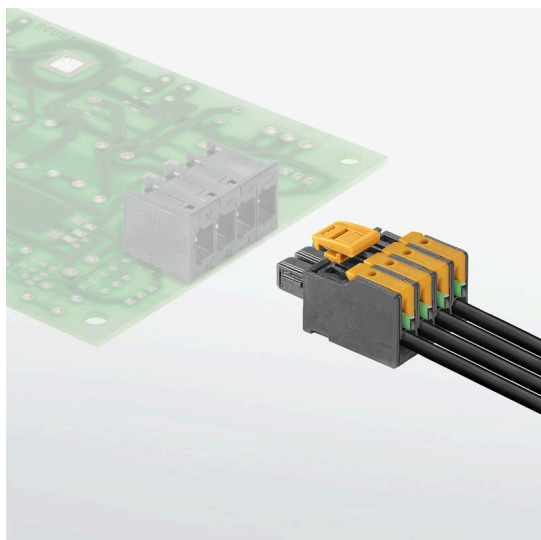
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Wersja             | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, Raster w mm (P): 5.00 mm, Liczba biegunów: 4, 180°, skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2741690000</a>   |
| Typ                | MPS 5/04 S F2 TN B B   |
| GTIN (EAN)         | 4064675055211  |
| Ilość              | 84 szt.  |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12              |
| opakowanie         | skrzynia   |

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cURus) E60693

## Wymiary i masa

|            |         |                  |             |
|------------|---------|------------------|-------------|
| Głębokość  | 34 mm   | Głębokość (cale) | 1.3386 inch |
| Wysokość   | 17.5 mm | Wysokość (cale)  | 0.689 inch  |
| Szerokość  | 20.8 mm | Szerokość (cale) | 0.8189 inch |
| Masa netto | 9.19 g  |                  |             |

## Temperatury

Temperatura otoczenia -50 °C...125 °C

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS Zgodne, bez wyłączenia

REACH SVHC Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

## Parametry systemu

|   |   |       |  |
|---|---|-------|--|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE 4.0                            |       |  |
| Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze pola                          |       |  |
| Metoda wykonywania złącz                        | SNAP IN z dźwignią                      |       |  |
| Raster w mm (P)                                 | 5.00 mm                                 |       |  |
| Raster w calach (P)                             | 0.197 "                                 |       |  |
| Kierunek odejścia przewodu                      | 180°                                    |       |  |
| Liczba biegunów                                 | 4                                       |       |  |
| L1 in mm  | 15.00 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  |  |
|   | 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   |
| kolor elementów uruchamiających | pomarańczowy | Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011 |
| grupa materiałów izolacyjnych   | I            | Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600    |
| Moisture Level (MSL)            |              | Klasa palności wg UL 94               | V-0      |

## MPS 5/04 S F2 TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                                 |         |                                 |          |
|---------------------------------|---------|---------------------------------|----------|
| 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, 2.5 mm <sup>2</sup> maks. |                      |
| średnica zewnętrzna izolacji, maks.                           | 4.00 mm              |

| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa | znamionowy                   | 0.34 mm <sup>2</sup>        |
|-------------------|---|------------------------------|-----------------------------|
|                   |   | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm            |
|                   |   | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.34/12 TK</a> |
|                   |   | znamionowy                   | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
|                   |   | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 12 mm            |
|                   |   | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|                   |   | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm            |
|                   |   | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/10</a>     |
|                   |   | znamionowy                   | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
|                   |   | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 12 mm            |
|                   |   | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
|                   |   | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm            |
|                   |   | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/10</a>    |
|                   |   | znamionowy                   | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                   |   | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 12 mm            |
|                   |   | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/16 GE</a>  |
|                   |   | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm            |
|                   |   | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/10</a>     |
|                   |   | znamionowy                   | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|                   |   | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 12 mm            |
|                   |   | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.5/16 R</a>   |
|                   |   | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm            |
|                   |   | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.5/10</a>     |

## Dane techniczne

|  |                              |                             |
|--|------------------------------|-----------------------------|
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu<br>przewód i końcówka tulejkowa | znamionowy                   | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm            |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H2,5/15D BL</a> |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm            |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <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.

## Dane znamionowe wg IEC

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| przetestowane zgodnie z normą   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 26.8 A (Tu=20°C)                             |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 19.7 A                 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 23.1 A (Tu=40°C)                             |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 16.9 A                 | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 400 V         |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 320 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 250 V        |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 4 kV                   | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 4 kV |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 4 kV                   | Odstęp izolacyjny po izolacji, min. 7.5 mm   |
| Odstęp izolacyjny powietrzny, min.  | 7.5 mm                 |  |

## Dane znamionowe wg UL 1059

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Instytut (cURus)                                 | CURUS  | Nr certyfikatu (cURus)                           | E60693 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) | 300 V  | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) | 150 V  |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) | 300 V  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)     | 18.5 A |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)     | 18.5 A | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)     | 18.5 A |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.            | AWG 20 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.           | AWG 12 |

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

## 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"> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Dane techniczne

### Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

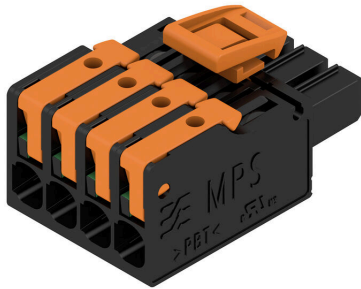
## MPS 5/04 S F2 TN B B

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

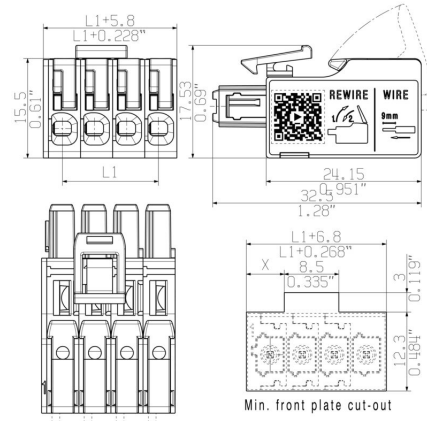
www.weidmueller.com

### Rysunki

#### Zdjęcie produktu



#### Rysunek wymiarowany



#### Krzywa obciążalności prądowej



#### Zalety produktu

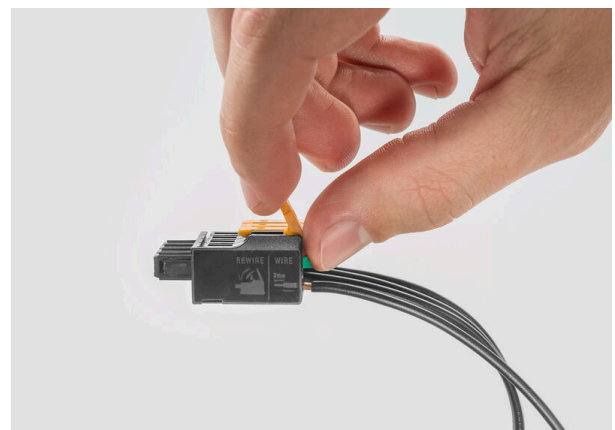


Fastest connection technology SNAP IN

#### Zalety produktu

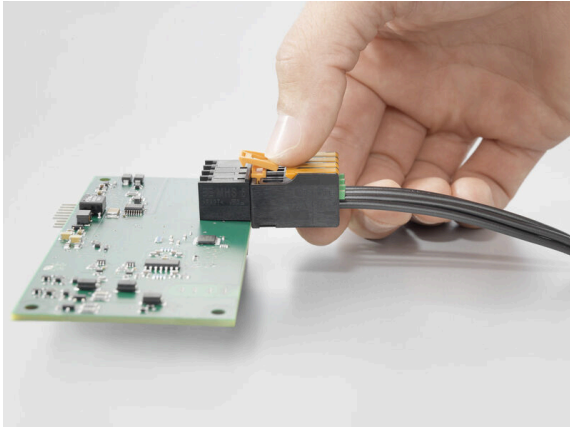


Acoustic and visual feedback



**Rysunki**

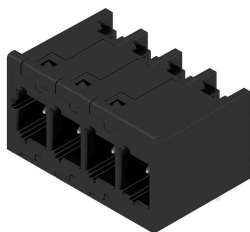
**Zaleta produktu**



Easy one-handed use of top-fixation

## Elementy współpracujące

## 90° / poziome



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

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Typ        | MHS 5/04 H T3 B T          | Wersja  |  |
| Nr zam.    | <a href="#">2741430000</a> | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, Połączenie lutowane THT/ |  |
| GTIN (EAN) | 4064675055402              | THR, Raster w mm (P): 5.00 mm, Liczba biegunów: 4, 90°, Tube    |  |
| Ilość      | 25 ST                      |   |  |

## Elementy współpracujące

## 180° / pionowe



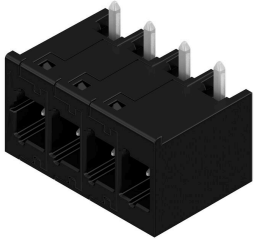
OMNIMATE® 4.0 – kolejny etap ewolucji OMNIMATE® 4.0 jest zgodny z tendencją wyrażoną przez technologię „One Cable Technology” (OCT). Koncepcja modułowa umożliwia szybką konfigurację interfejsów hybrydowych, które przesyłają dane, sygnały i energię w jednym łączniku. Dzięki temu w wielu aplikacjach można 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

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Typ        | MHS 5/04 V T3 B T          | Wersja  |  |
| Nr zam.    | <a href="#">8000072431</a> | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, Połączenie lutowane THT/ |  |
| GTIN (EAN) | 4064675423225              | THR, Raster w mm (P): 5.00 mm, Liczba biegunów: 4, 180°, Tube   |  |
| Ilość      | 25 ST                      |   |  |

## Elementy współpracujące

## 270° / poziome



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

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | MHS 5/04 W T3 B T          | Wersja  |
| Nr zam.    | <a href="#">8000072506</a> | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, Połączenie lutowane THT/ |
| GTIN (EAN) | 4064675330561              | THR, Raster w mm (P): 5.00 mm, Liczba biegunów: 4, 270°, Tube   |
| Ilość      | 25 ST                      |   |