

MPS 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

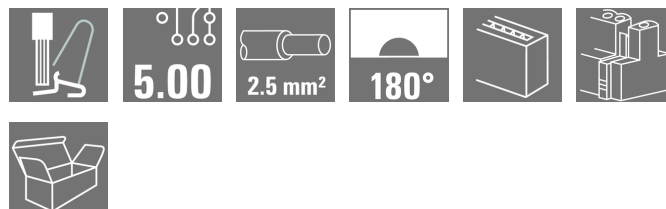
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku

SNAP IN 



OMNIMATE® 4.0 - další krok evoluce

OMNIMATE® 4.0 sleduje trend jednokabelové technologie (OCT). Modulární koncepce umožňuje rychlou konfiguraci hybridních rozhraní, která přenášejí data, signály a energii v jediném konektoru. Výsledkem je, že můžete redukovat kabeláž v celé řadě aplikací, zjednodušit údržbu a urychlit automatické procesy. Jedinečné SNAP IN připojení je páteří a urychluje proces propojení.

Nejrychlejší připojení

- Rychlé, bezpečné a beznástrojové propojení díky jedinečnému připojení SNAP IN
- Připraven pro robota prostřednictvím "přípravy k propojení" s otevřeným upínacím bodem
- Optická a zvuková zpětná vazba zaručuje správné propojení

Vytvořte si vlastní konfiguraci

- Flexibilní konfigurace a objednávání prostřednictvím Weidmüller Configurator (WMC)
- Odeslání do tří dnů –i pro individuálně konfigurované produkty
- Automatická příprava nabídky pro konfigurovaný produkt

Jednoduchá konfigurace modulárních hybridních konektorů

- Flexibilní možnosti kombinace napájení, signálu a přenosu dat
- Technologie Single-Pair Ethernet připravená na budoucnost

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|---|
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, Rozteč v mm (P): 5.00 mm, Počet pólů: 10, 180°, Box |
| Objednací číslo | 2741750000 |
| Typ | MPS 5/10 S F5 TN B B |
| GTIN (EAN) | 406467505273 |
| Množství | 36 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12 |
| Balení | Box |

MPS 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|----------|---------------------|------------|
| Hloubka | 34 mm | Hloubka (v palcích) | 1,339 inch |
| Výška | 17,5 mm | Výška (v palcích) | 0,689 inch |
| Šířka | 50,8 mm | Šířka (v palcích) | 2 inch |
| Čistá hmotnost | 22,064 g | | |

Systémové parametry

| | |
|--|-----------------------------|
| Skupina produktů | OMNIMATE 4.0 |
| Typ připojení | Připojení v provozu |
| Metoda připojení vodiče | SNAP IN |
| Rozteč v mm (P) | 5 mm |
| Rozteč v palcích (P) | 0,197 " |
| Směr výstupu vodiče | 180° |
| Počet pólů | 10 |
| L1 v mm | 45 mm |
| L1 v palcích | 1,772 " |
| Počet řad | 1 |
| Množství řady kolíků | 1 |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Stupeň krytí | IP20 |
| Objemový odpor | ≤5 mΩ |
| Délka odizolování | 9 mm |
| Tolerance délky slupování | min. 8 mm max. 10 mm |
| Cykly zapojování | 25 |
| Zásuvná síla / pól, max. | 8,5 N |
| Tažná síla / pól, max. | 8,5 N |

Údaje o materiálu

| | | | |
|------------------------------------|----------|------------------------------|------------|
| Izolační materiál | PBT GF | Barevný | černá |
| Barevný graf (podobné) | RAL 9011 | Skupina izolačního materiálu | I |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 600 | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 |
| Materiál kontaktu | Slitina | Povrch kontaktu | pocínované |
| Skladovací teplota, min. | -25 °C | Skladovací teplota, max. | 55 °C |
| Provozní teplota, min. | -50 °C | Provozní teplota, max. | 125 °C |

Vodiče vhodné k připojení

| | |
|---|----------------------|
| Upínací rozsah, min. | 0,34 mm ² |
| Upínací rozsah, max. | 4 mm ² |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| Pevné, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| Pružné, max. H05(07) V-K | 4 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,34 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 2,5 mm ² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. | 0,34 mm ² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 2,5 mm ² |

Datum vytvoření 10. května 2024 1:28:04 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

MPS 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | | |
|-----------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|
| Vnější průměr izolace, max. | 4 mm | | |
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče vodičová koncovka | jmen. | 0,34 mm ² |
| | | Délka odizolování | jmen. 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,34/12 TK |
| | Průřez připojení vodiče vodičová koncovka | jmen. | 0,5 mm ² |
| | | Délka odizolování | jmen. 12 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,5/16 OR |
| | | Délka odizolování | jmen. 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,5/10 |
| | Průřez připojení vodiče vodičová koncovka | jmen. | 0,75 mm ² |
| | | Délka odizolování | jmen. 12 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,75/16 W |
| | | Délka odizolování | jmen. 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,75/10 |
| | Průřez připojení vodiče vodičová koncovka | jmen. | 1 mm ² |
| | | Délka odizolování | jmen. 12 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1,0/16 GE |
| | | Délka odizolování | jmen. 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1,0/10 |
| | Průřez připojení vodiče vodičová koncovka | jmen. | 1,5 mm ² |
| | | Délka odizolování | jmen. 12 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1,5/16 R |
| | | Délka odizolování | jmen. 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1,5/10 |
| | Průřez připojení vodiče vodičová koncovka | jmen. | 2,5 mm ² |
| | | Délka odizolování | jmen. 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H2,5/15D BL |
| | | Délka odizolování | jmen. 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H2,5/10 |

Referenční text Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P), Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí.

Jmenovité údaje podle IEC

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| testováno podle normy | | IEC 60664-1, IEC 61984 | |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 19,7 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C) | 26,8 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 16,9 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 23,1 A |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 320 V | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 400 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 4 kV | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 250 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 4 kV | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 4 kV |

MPS 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)

150 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

18,5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)

18,5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

18,5 A

Průřez vodiče, AWG, min.

AWG 20

Průřez vodiče, AWG, max.

AWG 12

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Klasifikace

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 8.0

EC002638

ETIM 9.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

ECLASS 12.0

27-46-02-02

ECLASS 13.0

27-46-02-02

Důležitá poznámka

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.

Poznámky

- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
- P na nákresu = 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.
- Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1
- V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením
- Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

Osvědčení

Schválení



UL File Number Search

Web UL

Č. osvědčení (cURus)

E60693

MPS 5/10 S F5 TN B B**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technické údaje****Soubory ke stažení**

| | |
|---|---|
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf Declaration of the Manufacturer |
| Technické údaje | CAD data – STEP |
| Oznámení o změně 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 20230105 MPS 5 – Change of top-fixation 20230105 MPS 5 – Optimierung der Top-Fixierung |
| Uživatelská dokumentace | Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE |
| Katalogy | Catalogues in PDF-format |

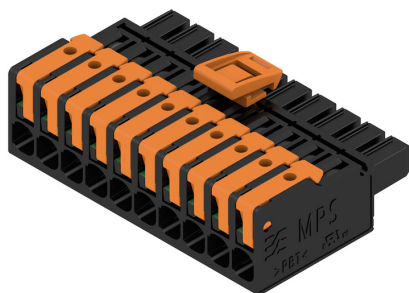
MPS 5/10 S F5 TN B B

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

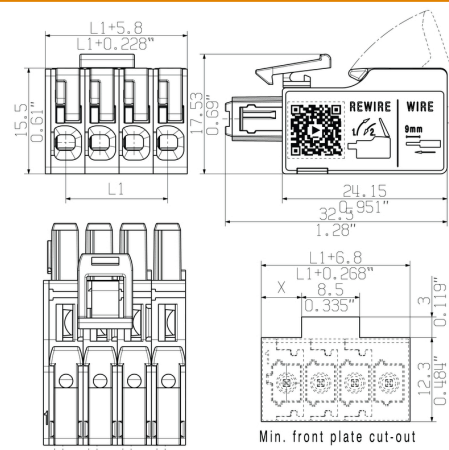
www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



Křivka odlehčení



Výhoda produktu

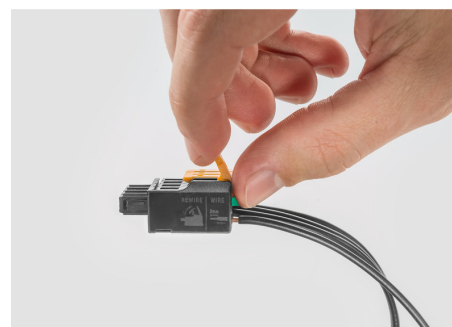


Fastest connection technology SNAP IN

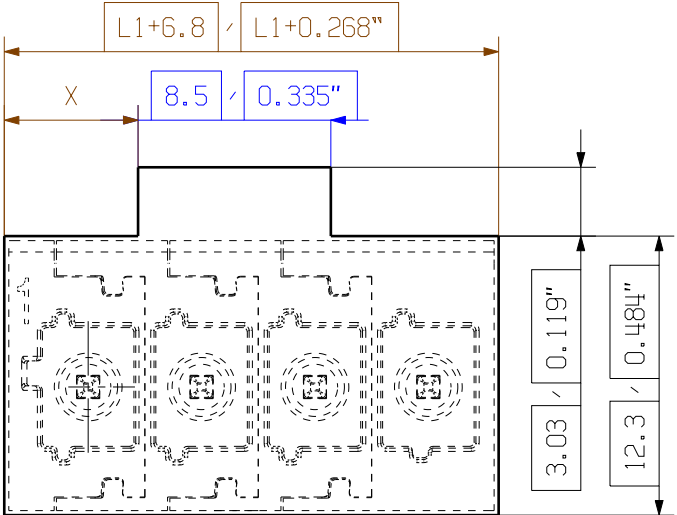
Výhoda produktu



Acoustic and visual feedback

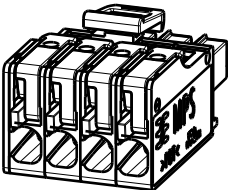


Allgemeinguetliche Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
General customer drawing, topical version only if required



Min. front plate cut-out

P = Pitch (5mm/0.2")
Further dim. & info. see data sheet



M 1/1

| | | | | |
|---------|---------|-----------|--------|----------|
| 12 | 55.00 | 2.165 | 25.30 | 0.996 |
| 11 | 50.00 | 1.969 | 25.30 | 0.996 |
| 10 | 45.00 | 1.772 | 20.30 | 0.799 |
| 9 | 40.00 | 1.575 | 20.30 | 0.799 |
| 8 | 35.00 | 1.378 | 15.30 | 0.602 |
| 7 | 30.00 | 1.181 | 15.30 | 0.602 |
| 6 | 25.00 | 0.984 | 10.30 | 0.406 |
| 5 | 20.00 | 0.787 | 10.30 | 0.406 |
| 4 | 15.00 | 0.591 | 5.30 | 0.209 |
| 3 | 10.00 | 0.394 | 5.30 | 0.209 |
| 2 | 5.00 | 0.197 | 0.30 | 0.012 |
| n Poles | L1 [mm] | L1 [inch] | X [mm] | X [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.

The dimensions and tolerances specified on the customer drawing reflect the geometry in dry condition and do not consider humidity and temperature effects. A specific agreement / specification between manufacturer and customer is required if certain dimensions including tolerances must be guaranteed under environmental conditions in the storage phase or the application (e.g. high humidity and / or temperature).



| | | | |
|---|---------------|---|--|
| General Tolerances: <input type="checkbox"/> WN700144-W.. <input type="checkbox"/> WN 212010 <input type="checkbox"/> ISO 2768-mK | | Tolerances ISO 8015 | |
| Changes: EC00007363 | | 72561 | |
| Mat. No. (SAP) | | Drawing no. 7 | |
| Drawings Assembly | | Scale: 3:1 Sheet 4 / 4 | |
| Drawn | Reger, Marc | | |
| Responsible | Schmitz, Till | | |
| Approved | Schmitz, Till | | |
| 08.09.2022 | | MPS 5/... TN ... FEMALE PLUG BUCHSENSTECKER | |