

## MPS 5/04 S F2 TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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: 4, 180°, Box
Objednací číslo	<a href="#">2741690000</a>
Typ	MPS 5/04 S F2 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055211
Množství	84 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 5/04 S F2 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	20,8 mm	Šířka (v palcích)	0,819 inch
Čistá hmotnost	9,194 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	4
L1 v mm	15 mm
L1 v palcích	0,591 "
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 <sup>2</sup>
Upínací rozsah, max.	4 mm <sup>2</sup>
Pevné, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>
Pevné, max. H05(07) V-U	2,5 mm <sup>2</sup>
Pružné, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>
Pružné, max. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0,34 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0,34 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	2,5 mm <sup>2</sup>

Datum vytvoření 10. května 2024 17:15:27 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## MPS 5/04 S F2 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 <sup>2</sup>
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0,34/12 TK</a>
	Průřez připojení vodiče vodičová koncovka	jmen.	0,5 mm <sup>2</sup>
		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0,5/16 OR</a>
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0,5/10</a>
	Průřez připojení vodiče vodičová koncovka	jmen.	0,75 mm <sup>2</sup>
		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0,75/16 W</a>
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0,75/10</a>
	Průřez připojení vodiče vodičová koncovka	jmen.	1 mm <sup>2</sup>
		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,0/16 GE</a>
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,0/10</a>
	Průřez připojení vodiče vodičová koncovka	jmen.	1,5 mm <sup>2</sup>
		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,5/16 R</a>
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,5/10</a>
	Průřez připojení vodiče vodičová koncovka	jmen.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H2,5/15D BL</a>
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H2,5/10</a>

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 5/04 S F2 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 nákrese = 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 5/04 S F2 TN B B****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technické údaje****Soubory ke stažení**

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf</a> <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Technické údaje	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Oznámení o změně produktu	<a href="#">20210526 Technical change to MPS 5 and MHS 5 H</a> <a href="#">20210526 Technische Änderung zu MPS 5 und MHS 5 H</a> <a href="#">20210602 Technical change to MPS 5</a> <a href="#">20210602 Technische Änderung zu MPS 5</a> <a href="#">20230105 MPS 5 – Change of top-fixation</a> <a href="#">20230105 MPS 5 – Optimierung der Top-Fixierung</a>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE</a>
Katalogy	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

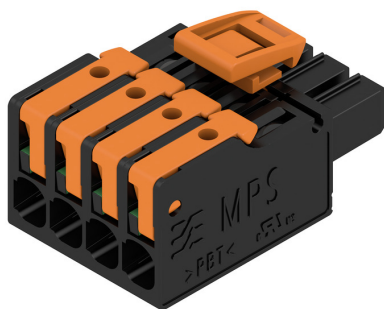
## MPS 5/04 S F2 TN B B

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

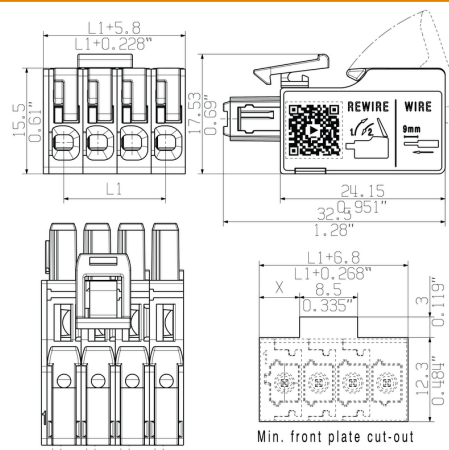
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



### Křivka odlehčení



### Výhoda produktu

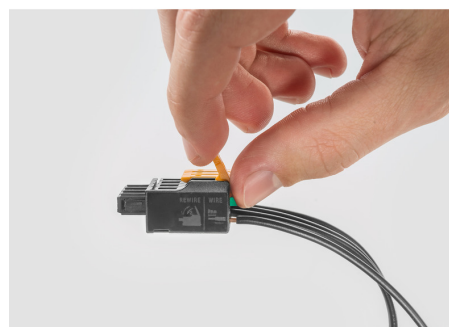


Fastest connection technology SNAP IN

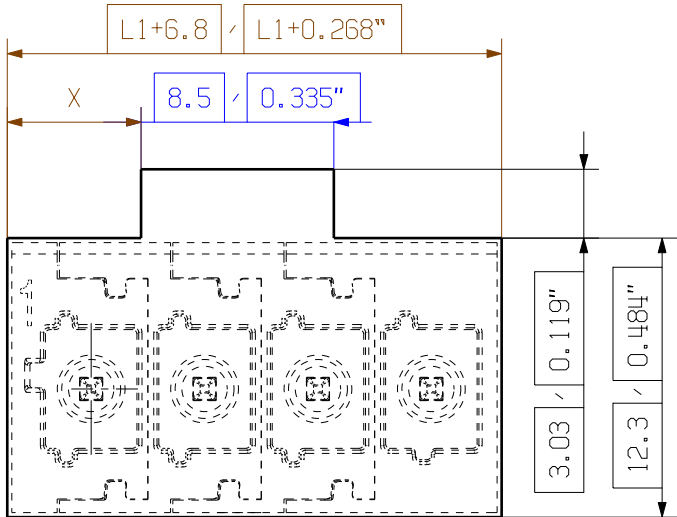
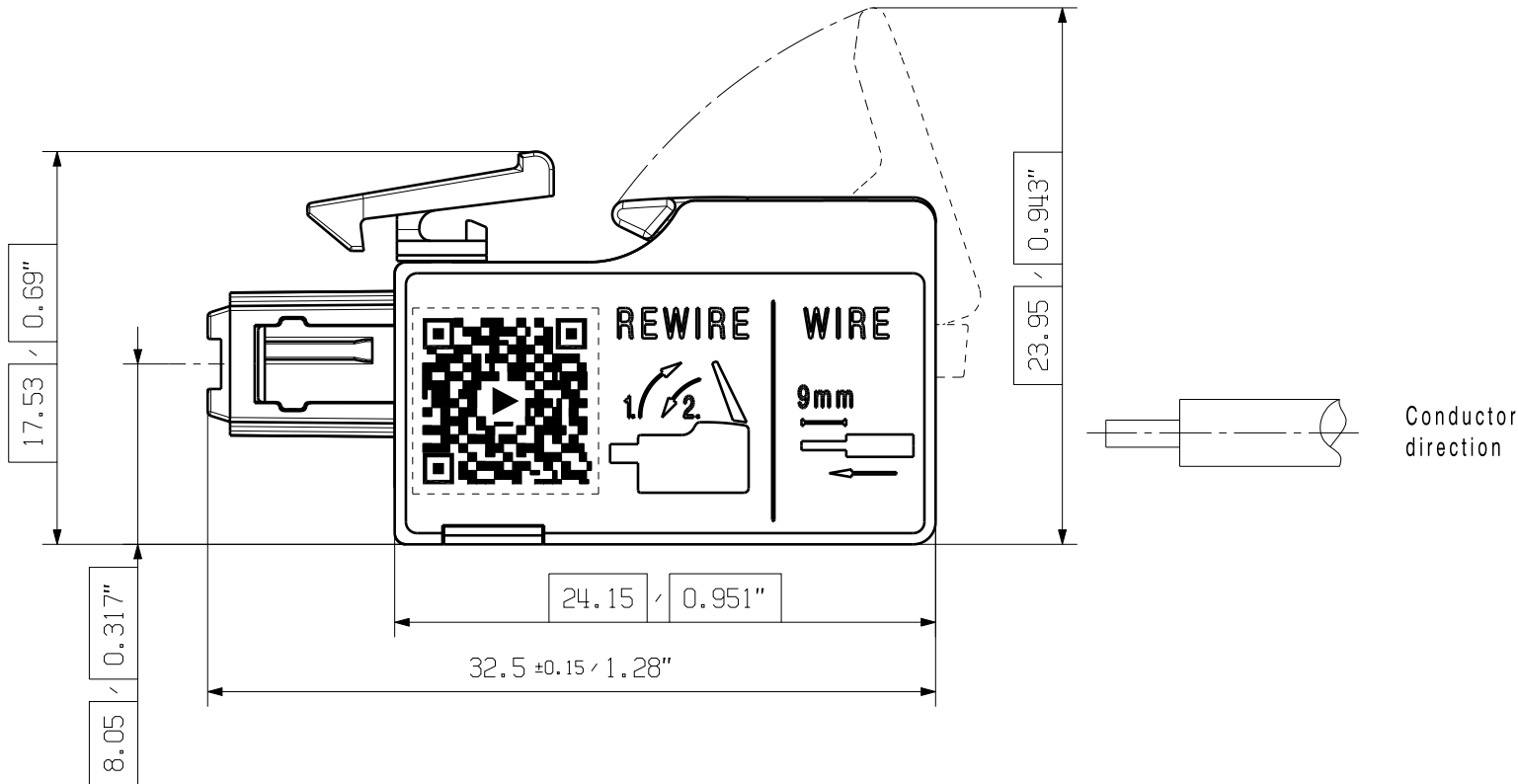
### Výhoda produktu



Acoustic and visual feedback

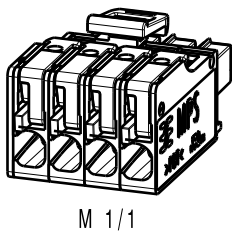


Allgemeinguetliche Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage  
General customer drawing, topical version only if required



Min. front plate cut-out

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



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 occuring 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 Index	
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	