

**MPS 7S/03-5/02 D11 S 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 v evoluci OMNIMATE® 4.0 navazuje na trend technologie One Cable Technology (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. Jediné 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 u individuálně konfigurovaných produktů
- 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): 7.50 mm, Počet pólů: 5, Box
Číslo objednávky	<a href="#">8000085268</a>
Typ	MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675622345
Množství	42 items
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Balení	Box

## MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Osvědčení

ROHS	Shoda
------	-------

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	34.95 mm	Hloubka (v palcích)	1.376 inch
Výška	15.5 mm	Výška (v palcích)	0.6102 inch
Čistá hmotnost	30.07 g		

## Teploty

Okolní teplota	-50 °C...125 °C
----------------	-----------------

## Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

## Systémové parametry

Skupina produktů	OMNIMATE 4.0
Typ připojení	Připojení v provozu
Metoda připojení vodiče	SNAP IN
Rozteč v mm (P)	7.50 mm
Směr výstupu vodiče	180°
Počet pólů	5
L1 v mm	15.00 mm
L1 v palcích	0.591 "
L2 in mm	5.00 mm
L2 in inch	0.197 "
Počet řad	1
Množství řady kolíků	1
Jmenovitý průřez	2.5 mm <sup>2</sup>
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
Délka odizolování	9 mm
Tolerance délky slupování	min. 8 mm max. 10 mm
Cykly zapojování	≥ 25
Zásuvná síla / pól, max.	9 N
Tažná síla / pól, max.	8 N

## Technical data - hybrid (data)

Technologie připojení (data)	Připojení s odstraněním izolace (IDC)	Connector Standard (Data)	IEC 63171-2
Contact material (Data)	Pocínovaný bronz	Housing main material (Data)	poniklovaný litý zinek
Material locking lever (Data)	Nerezová ocel	Shielding material (Data)	pocínovaný bronz
Material insulator (Data)	PC UL94 V0	Sheath diameter, min. (Data)	3.6 mm
Sheath diameter, max. (Data)	5.7 mm	Insulation cross-section, min. (Data)	0.85
Insulation cross-section, max. (Data)	1.6	Dielectric strength, contact / contact (Data)	≥ 1000 V DC
Dielectric strength, contact / shield (Data)	≤ 1500 V DC	Proudová zatížitelnost (data)	1.4 A
Contact resistance (Data)	≤ 20 mΩ	Insulation strength (Data)	≥ 500 MΩ

## MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Network standard (Data)	IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1)	PoE / PoE+ (Data)	PoDL podle IEEE 802.3bu / cg
Application-specific communication cable facilities (Data)	ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1	Ability to reconnect (Data)	≤ 4 cykly (se stejným průřezem)

## Technical data - hybrid (power)

Počet pólů (výkon)	3	Počet řad (výkon)	1
Rozteč v mm (výkon)	7.5 mm	Rozteč v palcích (výkon)	0.295 "
Materiál kontaktů (výkon)	CuSn	Povrch kontaktu (výkon)	pocínované
Rozsah upnutí, min. (výkon)	0.5 mm <sup>2</sup>	Rozsah upnutí, max. (výkon)	4 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. (výkon)	0.5 mm <sup>2</sup>	s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. (výkon)	2.5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče AWG, min. (výkon)	AWG 20	Průřez vodiče AWG, max. (výkon)	AWG 12
s plastovou objímkou – dutinkou, DIN 46228 pt 4, min. (výkon)	2.5 mm <sup>2</sup>	dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. (výkon)	0.5 mm <sup>2</sup>
Pružné, min. H05(07) V-K (výkon)	0.5 mm <sup>2</sup>	Pružné, max. H05(07) V-K (výkon)	4 mm <sup>2</sup>
Pevné, min. H05(07) V-U (výkon)	0.5 mm <sup>2</sup>	Pevné, max. H05(07) V-U (výkon)	2.5 mm <sup>2</sup>
Vnější průměr izolace, max. (výkon)	4 mm	Délka odizolování (výkon)	9 mm
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) (výkon)	18.5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) (výkon)	18.5 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) (výkon)	10 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20°C) (výkon)	34.6 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20°C) (výkon)	29.1 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40°C) (výkon)	30.7 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40°C) (výkon)	25.9 A	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 (výkon)	4 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 (výkon)	4 kV	Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) (výkon)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) (výkon)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) (výkon)	600 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 (výkon)	1000 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 (výkon)	1000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 (výkon)	630 V	Vzdušná vzdálenost, min. (výkonu)	9.96 mm

## Technical data - hybrid (signal)

Počet pólů (signál)	5	Pitch in mm (Signal)	5 mm
Pitch in inches (Signal)	0.197 "	Materiál kontaktů (signál)	CuSn
Povrch kontaktů (signál)	pocínované	Rozsah upnutí, min. (signál)	0.5 mm <sup>2</sup>
Rozsah upnutí, max. (signál)	4 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče AWG, min. (signál)	AWG 20
Průřez vodiče AWG, max. (signál)	AWG 12	s plastovou objímkou – dutinkou, DIN 46228 pt 4, min. (signál)	0.5 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. (signál)	2.5 mm <sup>2</sup>	s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. (signál)	0.5 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. (signál)	2.5 mm <sup>2</sup>	Pružné, min. H05(07) V-K (signál)	0.5 mm <sup>2</sup>
Pružné, max. H05(07) V-K (signál)	4 mm <sup>2</sup>	Pevné, min. H05(07) V-U (signál)	0.5 mm <sup>2</sup>
Pevné, max. H05(07) V-U (signál)	2.5 mm <sup>2</sup>	Vnější průměr izolace, max. (signál)	4 mm
Stripping length (Signal)	9 mm	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) (signál)	18.5 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) (signál)	18.5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) (signál)	10 A
Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20°C) (signál)	26.8 A	Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20°C) (signál)	19.7 A

## MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40°C) (signál)	23.1 A	Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40°C) (signál)	16.9 A
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 (signál)	4 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 (signál)	4 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 (signál)	4 kV	Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) (signál)	300 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) (signál)	150 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) (signál)	300 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 (signál)	400 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 (signál)	320 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 (signál)	250 V	Vzdušná vzdálenost, min. (signál)	7.5 mm
Povrchová vzdálenost, min. (signál)	7.5 mm		

## Údaje o materiálu

Izolační materiál	PBT GF	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	I
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
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.	-40 °C
Provozní teplota, max.	85 °C		

## Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0.34 mm <sup>2</sup>			
Upínací rozsah, max.	4 mm <sup>2</sup>			
Průřez propojení AWG, min.	AWG 20			
Průřez propojení AWG, max.	AWG 12			
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>			
Vnější průměr izolace, max.	4.00 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	
	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

## MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

	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
Průřez připojení vodiče vodičová koncovka	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,0/10</a>
	jmen.	1.5 mm <sup>2</sup>
	Délka odizolování	jmen. 12 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,5/16 R</a>
Průřez připojení vodiče vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,5/10</a>
	jmen.	2.5 mm <sup>2</sup>
	Délka odizolování	jmen. 10 mm
Průřez připojení vodiče vodičová koncovka	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>
	Délka odizolování	jmen. 10 mm

Referenční text

Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P)

## Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	34.6 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	29.1 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	30.7 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	25.9 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	1000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	1000 V	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	6 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	8 kV		

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Jmenovité napětí (aplikační skupina F / UL 1059)	1000 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)	10 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina F / UL 1059)	18.5 A	Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 20
Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 12		

## 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	<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> </ul>

## MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

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

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

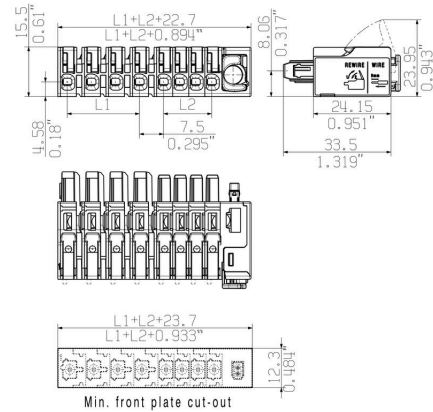
## Technical data

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Klasifikace

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

Obrázek výrobku



Výhoda produktu

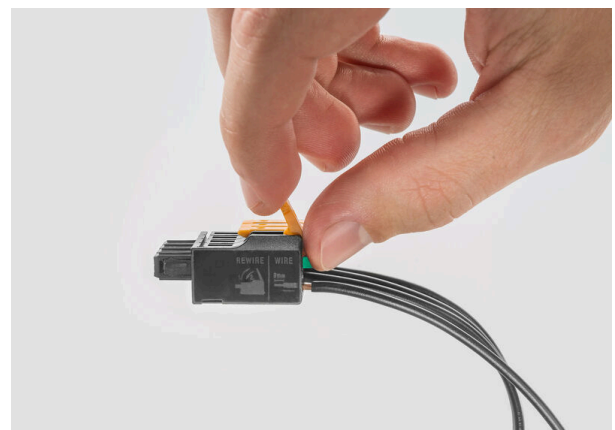


Fastest connection technology SNAP IN

Výhoda produktu



Acoustic and visual feedback



## MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

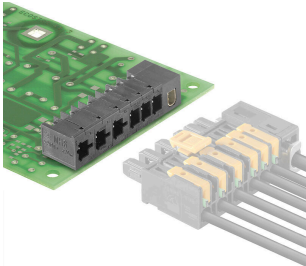
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Counterpart

## Připojení desky



OMNIMATE® 4.0 - další krok v evoluci

OMNIMATE® 4.0 navazuje na trend technologie One Cable Technology (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. Jediné 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 u individuálně konfigurovaných produktů
- 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 objednávací údaje

Typ	MHS 7S/03-5/02 D11 H T3...	Verze
Číslo	<a href="#">8000085192</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Připojení pájením
objednávky		přetavením průchozím otvorem, Rozteč v mm (P): 7.50 mm, Počet
GTIN (EAN)	4064675622468	pólů: 5, 90°, Tube
Množství	13 ST	