

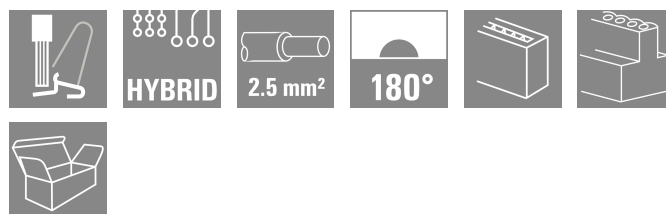
## MPS 7S/03-5/04 S TN B B

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

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku

**SNAP IN**



OMNIMATE® 4.0 - další krok 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: 7, Box
Číslo objednávky	<a href="#">8000078351</a>
Typ	MPS 7S/03-5/04 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675621942
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

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	<a href="#">Web UL</a>
Č. osvědčení (cURus)	E60693

### 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	20.25 g		

### Teploty

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

### Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnici 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 s páčkou	
Rozteč v mm (P)	7.50 mm	
Směr výstupu vodiče	180°	
Počet pólů	7	
L1 v mm	15.00 mm	
L1 v palcích	0.591 "	
L2 in mm	15.00 mm	
L2 in inch	0.591 "	
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 (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>

## MPS 7S/03-5/04 S TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. (výkon)	0.5 mm <sup>2</sup>
Přířez vodiče AWG, min. (výkon)	AWG 20
s plastovou objímkou – dutinkou, DIN 46228 pt 4, min. (výkon)	2.5 mm <sup>2</sup>
Pružné, min. H05(07) V-K (výkon)	0.5 mm <sup>2</sup>
Pevné, min. H05(07) V-U (výkon)	0.5 mm <sup>2</sup>
Vnější průměr izolace, max. (výkon)	4 mm
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) (výkon)	18.5 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) (výkon)	10 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20°C) (výkon)	29.1 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40°C) (výkon)	25.9 A
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 (výkon)	4 kV
Jmenovité napětí (aplikační skupina C / 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/3 (výkon)	630 V

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. (výkon)	2.5 mm <sup>2</sup>
Přířez vodiče AWG, max. (výkon)	AWG 12
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. (výkon)	0.5 mm <sup>2</sup>
Pružné, max. H05(07) V-K (výkon)	4 mm <sup>2</sup>
Pevné, max. H05(07) V-U (výkon)	2.5 mm <sup>2</sup>
Délka odizolování (výkon)	9 mm
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) (výkon)	18.5 A
Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20°C) (výkon)	34.6 A
Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40°C) (výkon)	30.7 A
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 (výkon)	4 kV
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) (výkon)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) (výkon)	600 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 (výkon)	1000 V
Vzdušná vzdálenost, min. (výkonu)	9.96 mm

## Technical data - hybrid (signal)

Počet pólů (signál)	4
Pitch in inches (Signal)	0.197 "
Povrch kontaktů (signál)	pocínované
Rozsah upnutí, max. (signál)	4 mm <sup>2</sup>
Přířez vodiče AWG, max. (signál)	AWG 12
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. (signál)	2.5 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. (signál)	2.5 mm <sup>2</sup>
Pružné, max. H05(07) V-K (signál)	4 mm <sup>2</sup>
Pevné, max. H05(07) V-U (signál)	2.5 mm <sup>2</sup>
Stripping length (Signal)	9 mm
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) (signál)	18.5 A
Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20°C) (signál)	26.8 A
Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40°C) (signál)	23.1 A
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 (signál)	4 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 (signál)	4 kV
Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) (signál)	150 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 (signál)	400 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 (signál)	250 V
Povrchová vzdálenost, min. (signál)	7.5 mm

Pitch in mm (Signal)	5 mm
Materiál kontaktů (signál)	CuSn
Rozsah upnutí, min. (signál)	0.5 mm <sup>2</sup>
Přířez vodiče AWG, min. (signál)	AWG 20
s plastovou objímkou – dutinkou, DIN 46228 pt 4, min. (signál)	0.5 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. (signál)	0.5 mm <sup>2</sup>
Pružné, min. H05(07) V-K (signál)	0.5 mm <sup>2</sup>
Pevné, min. H05(07) V-U (signál)	0.5 mm <sup>2</sup>
Vnější průměr izolace, max. (signál)	4 mm
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) (signál)	18.5 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) (signál)	10 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20°C) (signál)	19.7 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40°C) (signál)	16.9 A
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 (signál)	4 kV
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) (signál)	400 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) (signál)	300 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 (signál)	320 V
Vzdušná vzdálenost, min. (signál)	7.5 mm

## MPS 7S/03-5/04 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Údaje o materiálu

Izolační materiál	PBT GF	Barevný	černá
Barva provozních prvků	Oranžová	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.	-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>		
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	jmen.	0.34 mm <sup>2</sup>
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
	Průřez připojení vodiče	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	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	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	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>

## MPS 7S/03-5/04 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

	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)

### 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

Institut (cURus)	CURUS	Č. osvědčení (cURus)	E60693
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	Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

### Důležitá poznámka

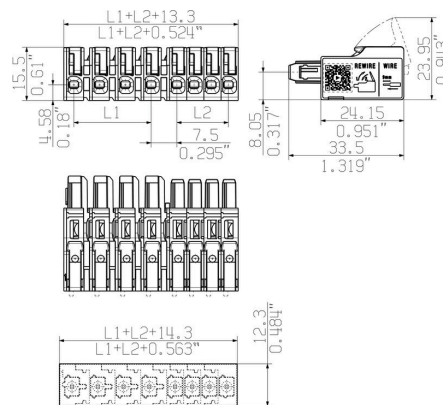
IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.
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> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

### 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		

### Nákresy

#### Obrázek výrobku



Min. front plate cut-out

#### Výhoda produktu

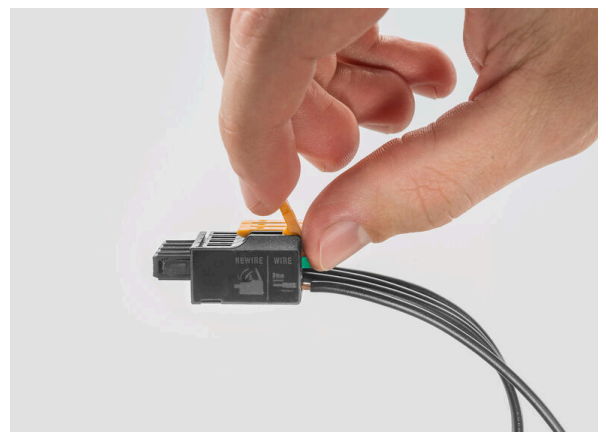


Fastest connection technology SNAP IN

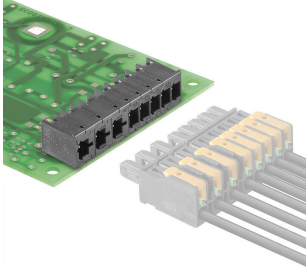
#### Výhoda produktu



Acoustic and visual feedback



### 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/03-5/04 H T3 B T	Verze
Číslo	<a href="#">8000078342</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Připojení pájením
objednávky		přetavením průchozím otvorem, Rozteč v mm (P): 7.50 mm, Počet
GTIN (EAN)	4064675621980	pólů: 7, 90°, Tube
Množství	12 ST	