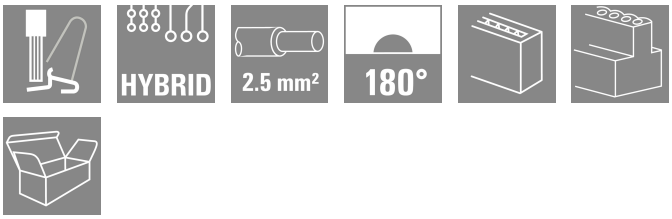
Data sheet

MPS 7S/04-5/02 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



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. 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 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: 6, Box
Číslo objednávky	8000078346
Typ	MPS 7S/04-5/02 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675623069
Množství	42 items
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm² UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Balení	Box

Data sheet

MPS 7S/04-5/02 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Technical data

Osvědčení

Schválení	
ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
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	18.76 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 s páčkou	
Rozteč v mm (P)	7.50 mm	
Směr výstupu vodiče	180°	
Počet pólů	6	
L1 v mm	22.50 mm	
L1 v palcích	0.886 "	
L2 in mm	5.00 mm	
L2 in inch	0.197 "	
Počet řad	1	
Množství řady kolíků	1	
Jmenovitý průřez	2.5 mm²	
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)	4	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 mm²	Rozsah upnutí, max. (výkon)	4 mm²

MPS 7S/04-5/02 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Technical data

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. (výkon)	0.5 mm²
Průřez vodiče AWG, min. (výkon)	AWG 20
s plastovou objímkou – dutinkou, DIN 46228 pt 4, min. (výkon)	2.5 mm²
Pružné, min. H05(07) V-K (výkon)	0.5 mm²
Pevné, min. H05(07) V-U (výkon)	0.5 mm²
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 mm²
Průřez vodiče AWG, max. (výkon)	AWG 12
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. (výkon)	0.5 mm²
Pružné, max. H05(07) V-K (výkon)	4 mm²
Pevné, max. H05(07) V-U (výkon)	2.5 mm²
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)	2
Pitch in inches (Signal)	0.197 "
Povrch kontaktů (signál)	pocínované
Rozsah upnutí, max. (signál)	4 mm²
Průřez vodiče AWG, max. (signál)	AWG 12
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. (signál)	2.5 mm²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. (signál)	2.5 mm²
Pružné, max. H05(07) V-K (signál)	4 mm²
Pevné, max. H05(07) V-U (signál)	2.5 mm²
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 mm²
Průřez vodiče AWG, min. (signál)	AWG 20
s plastovou objímkou – dutinkou, DIN 46228 pt 4, min. (signál)	0.5 mm²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. (signál)	0.5 mm²
Pružné, min. H05(07) V-K (signál)	0.5 mm²
Pevné, min. H05(07) V-U (signál)	0.5 mm²
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 II/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/04-5/02 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Technical data

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.	-50 °C
Provozní teplota, max.	125 °C		

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0.34 mm²			
Upínací rozsah, max.	4 mm²			
Průřez propojení AWG, min.	AWG 20			
Průřez propojení AWG, max.	AWG 12			
Pevné, min. H05(07) V-U	0.5 mm²			
Pevné, max. H05(07) V-U	2.5 mm²			
Pružné, min. H05(07) V-K	0.5 mm²			
Pružné, max. H05(07) V-K	4 mm²			
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0.34 mm²			
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	2.5 mm²			
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0.34 mm²			
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm²			
Vnější průměr izolace, max.	4.00 mm			
Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	jmen.	0.34 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,34/12 TK	
	Průřez připojení vodiče	jmen.	0.5 mm²	
	vodičová koncovka	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	jmen.	0.75 mm²	
	vodičová koncovka	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	jmen.	1 mm²	
	vodičová koncovka	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	jmen.	1.5 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,5/16 R	
		Délka odizolování	jmen.	10 mm

MPS 7S/04-5/02 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Technical data

		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,5/10	
	Průřez připojení vodiče	jmen.	2.5 mm²	
	vodičová koncovka	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)			

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	• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • P on drawing = pitch • 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. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • 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 • 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		

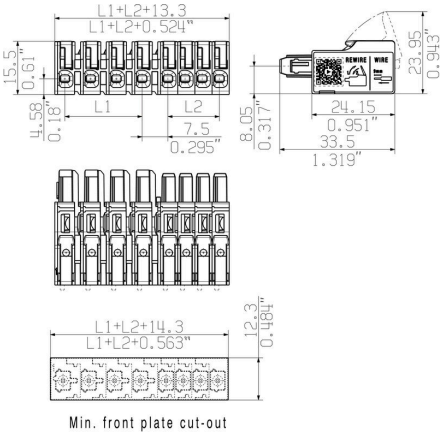
MPS 7S/04-5/02 S TN B B

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

www.weidmueller.com

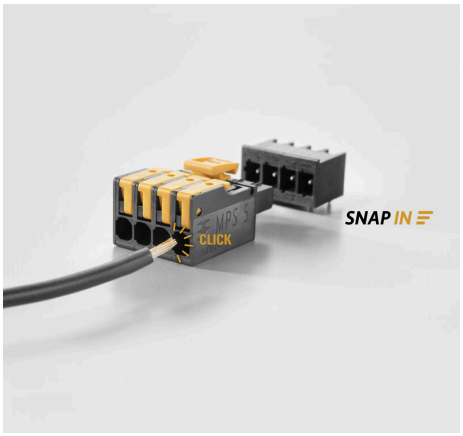
Drawings

Obrázek výrobku



Min. front plate cut-out

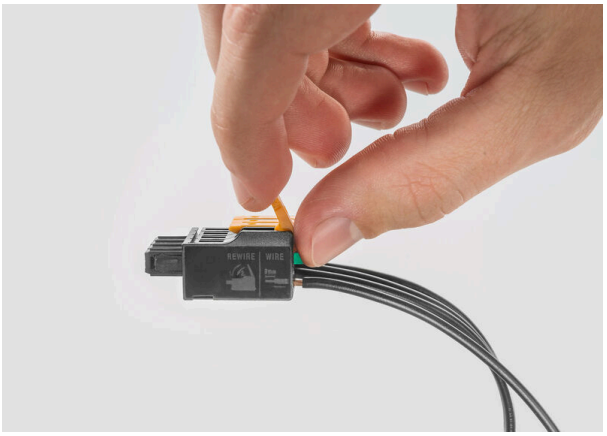
Výhoda produktu



Fastest connection technology SNAP IN

Výhoda produktu

Acoustic and visual feedback



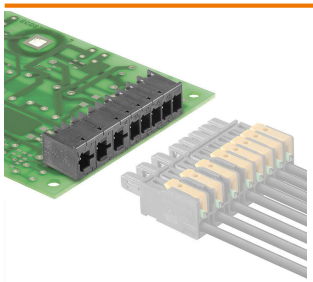
MPS 7S/04-5/02 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & 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. 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 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

Typ	MHS 7S/04-5/02 H T3 B T	Verze
Číslo objednávky	8000078337	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, Rozteč v mm (P): 7.50 mm, Počet pólů: 6, 90°, Tube
GTIN (EAN)	4064675621928	
Množství	13 ST	