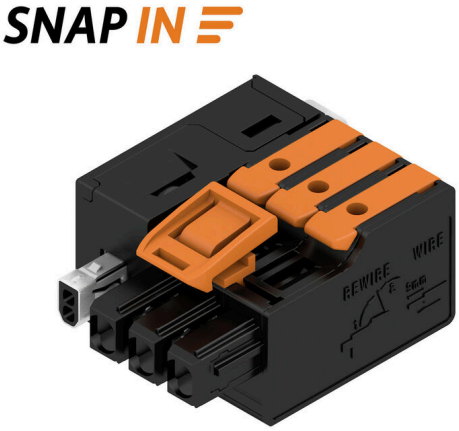
Datový list

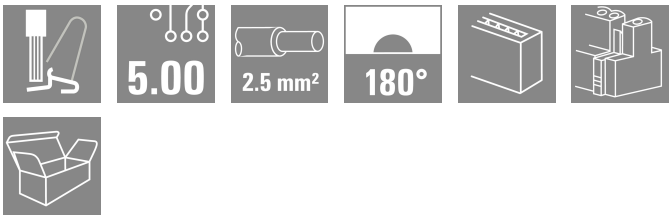
MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

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): 5.00 mm, Počet pólů: 3, 180°, Box
Číslo objednávky	2741890000
Typ	MPS 5/03 D11 S F2 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055341
Množství	72 items
Údaje výrobku	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 18 - AWG 14
Balení	Box

Datový list

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

ROHS	Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	36 mm	Hloubka (v palcích)	1.4173 inch
Výška	17.53 mm	Výška (v palcích)	0.6902 inch
Šířka	25.2 mm	Šířka (v palcích)	0.9921 inch
Čistá hmotnost	23.85 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)	5.00 mm	
Rozteč v palcích (P)	0.197 "	
Směr výstupu vodiče	180°	
Počet pólů	3	
L1 v mm	10.00 mm	
L1 v palcích	0.394 "	
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	

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

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Dielectric strength, contact / shield (Data)	≤ 1500 V DC	Proudová zatížitelnost (data)	1.4 A
Contact resistance (Data)	≤ 20 mΩ	Insulation strength (Data)	≥ 500 MΩ
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 (signal)

Počet pólů (signál)	3	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 mm²
Rozsah upnutí, max. (signál)	4 mm²	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 mm²
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. (signál)	2.5 mm²	s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. (signál)	0.5 mm²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. (signál)	2.5 mm²	Pružné, min. H05(07) V-K (signál)	0.5 mm²
Pružné, max. H05(07) V-K (signál)	4 mm²	Pevné, min. H05(07) V-U (signál)	0.5 mm²
Pevné, max. H05(07) V-U (signál)	2.5 mm²	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
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
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.	-40 °C	Provozní teplota, max.	85 °C

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0.34 mm²
Upínací rozsah, max.	4 mm²
Pevné, min. H05(07) V-U	0.5 mm²
Pevné, max. H05(07) V-U	2.5 mm²

Datový list

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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
		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), 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, min. počet pólů (Tu=20 °C)	26.8 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	19.7 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	23.1 A

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	16.9 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	400 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	320 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	250 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	4 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	4 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	4 kV		

Jmenovité údaje podle UL 1059

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	18.5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	10 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 18	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 14

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

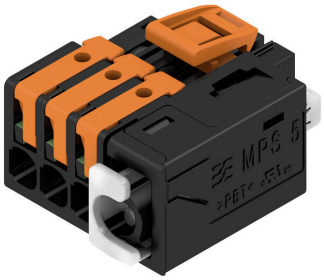
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

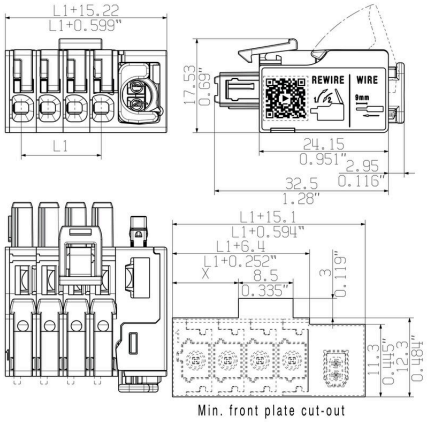
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

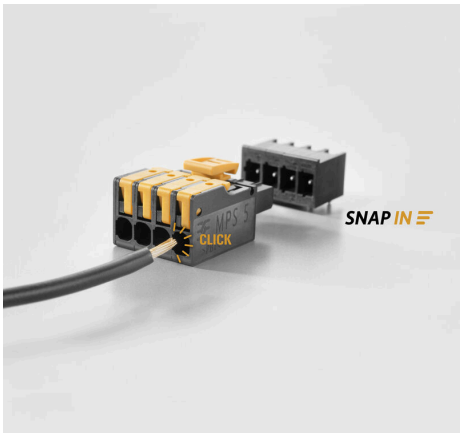
Nákresy



Dimensional drawing



Výhoda produktu

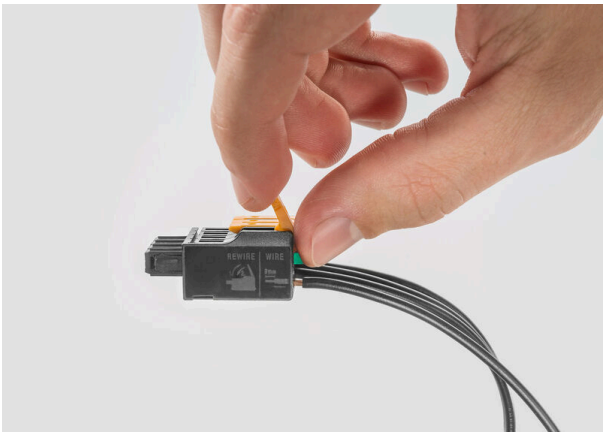


Fastest connection technology SNAP IN

Výhoda produktu



Acoustic and visual feedback

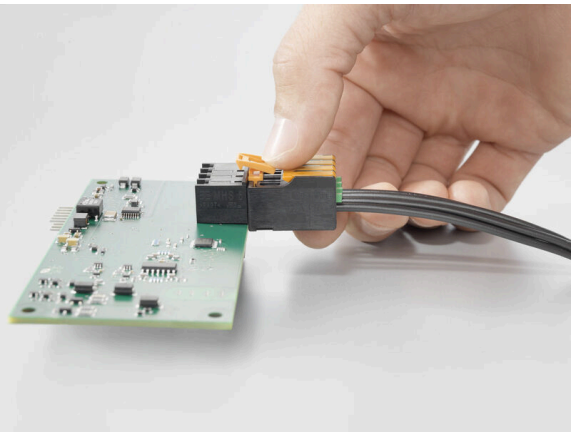


MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

Nákresy



Datový list

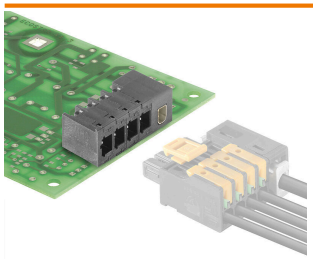
MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

Protikus

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 5/03 D11 H T3 B T	Verze
Číslo objednávky	2741520000	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, Rozteč v mm (P): 5.00 mm, Počet pólů: 3, 90°, Tube
GTIN (EAN)	4064675055495	
Množství	22 ST	