

## MHS 7S/03-5/04 D11 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

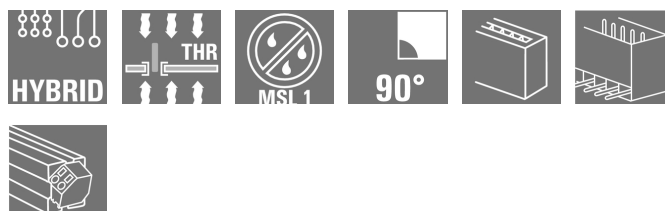
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



## OMNIMATE® 4.0 - the next evolution step

OMNIMATE® 4.0 follows the trend of One Cable Technology (OCT). The modular concept enables the fast configuration of hybrid interfaces, which transmit data, signals and energy in a single connector. As a result, you can reduce the cabling effort in a wide variety of applications, simplify maintenance and accelerate automation processes. The unique SNAP IN connection is the backbone and speeds up the wiring process.

## The fastest connection yet

- Fast, safe, and tool-free wiring due to unique SNAP IN connection
- Ready for Robot through "wire ready" delivery with open clamping point
- Optical and acoustic feedback indicates proper wiring

## Create your own configuration

- Flexible configuration and ordering via the Weidmüller Configurator (WMC)
- Dispatch within three days – even for individually configured products
- Automatic offer preparation for the configured product

## Simply configuration of modular hybrid connectors

- Flexible combination options for power, signal and data transmission
- Future-proof Single-Pair Ethernet technology

## Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, Rozteč v mm (P): 7.50 mm, Počet pólů: 7, 90°, Tube
Objednací číslo	<a href="#">8000085261</a>
Typ	MHS 7S/03-5/04 D11 H T3 B T
GTIN (EAN)	4064675623205
Množství	10 ks
Údaje výrobku	IEC: 630 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A
Balení	Tube

## MHS 7S/03-5/04 D11 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	14,8 mm	Hloubka (v palcích)	0,583 inch
Výška	15,1 mm	Výška (v palcích)	0,594 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	11,9 mm	Čistá hmotnost	14,739 g

## Technical data - hybrid (data)

Number of poles (Data)	2	Connector Standard (Data)	IEC 63171-2
Contact material (Data)	Cu	Contact surface (Data)	Ni/Au
Rated current (Data)	2 A	Jmenovité napětí (data)	72 V
Solder pin length (l) (Data)	2,1 mm	Solder pin dimensions (Data)	Osmiúhly
Tolerance rozmístění pájecích pinů (data)	0,1 mm	Dielectric strength, contact / contact (Data)	≥ 1000 V DC
Dielectric strength, contact / shield (Data)	≥ 1500 V DC	Insulation strength (Data)	≥ 500 MΩ
PoE / PoE+ (Data)	PoDL podle IEEE 802.3bu / cg	Přenosová rychlost (data)	10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
Shielding (Data)	ano		

## Technical data - hybrid (power)

Počet řad (výkon)	1	Počet řad (signál)	1
Materiál kontaktů (výkon)	CuMg	Povrch kontaktu (výkon)	pocínované
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)	30,4 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20°C) (výkon)	26,9 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40°C) (výkon)	27 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40°C) (výkon)	23,9 A	Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) (výkon)	300 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) (výkon)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) (výkon)	300 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 (výkon)	630 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 (výkon)	500 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 (výkon)	400 V	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 impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 (výkon)	4 kV
Objemový odpor (výkon)	≤5 mΩ	Povrchová vzdálenost, min. (výkon)	7,09 mm
Vzdušná vzdálenost, min. (výkonu)	6,5 mm	Délka pájecích pinů (výkon)	3,2 mm
Rozměry pájecích pinů (výkon)	1,0 x 1,0 mm	Tolerance průměru pájecího oka (výkon)	+ 0,1 mm
Průměr pájecího oka (výkon)	1,4 mm	Vnější průměr pájecí destičky (výkon)	2,3 mm
Průměr otvoru šablony (výkon)	2,1 mm		

## Technické údaje

## Technical data - hybrid (signal)

Počet pólů (signál)	4	Počet pájených kolíků na pól (signál)	1
Materiál kontaktů (signál)	CuMg	Povrch kontaktů (signál)	pocínované
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) (signál)	14 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 napětí (aplikační skupina B / UL 1059) (signál)	300 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	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 impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 (signál)	4 kV
Objemový odpor (signál)	≤5 mΩ	Povrchová vzdálenost, min. (signál)	5,4 mm
Vzdušná vzdálenost, min. (signál)	4 mm	Délka pájecích pinů (signál)	3,2 mm
Rozměry pájecích pinů (signál)	1,0 x 1,0 mm	Tolerance průměru pájecího oka (signál)	+ 0,1 mm
Průměr pájecího oka (signál)	1,4 mm	Vnější průměr pájecí destičky (signál)	2,3 mm
Průměr otvoru šablony (signál)	2,1 mm		

## Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE 4.0	Typ připojení	Připojení desky
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Rozteč v mm (P)	7,5 mm
Výstupní tvarovka	90°	Počet pólů	7
Počet pájených kolíků na pól	1	Pájecí kolík, délka (l)	3,2 mm
Rozměry pájecích pinů	1,0 x 1,0 mm	Průměr otvoru pájecího oka (D)	1,4 mm
Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	+ 0,1 mm	Vnější průměr pájecí destičky	2,3 mm
Průměr otvoru šablony	2,1 mm	L1 v mm	15 mm
L1 v palcích	0,591 "	L2 in mm	15 mm
L2 in inch	0,591 "	Počet řad	1
Množství řady kolíků	1	Cykly zapojování	≥ 25
Zásuvná síla / pól, max.	9 N	Tažná síla / pól, max.	8 N

## Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA 9T	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	I
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	1
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Contact base material	CuMg
Materiál kontaktu	Slitina	Povrch kontaktu	pocínované
Typ cínování	matný povrch	Skladovací teplota, min.	-25 °C
Skladovací teplota, max.	55 °C	Provozní teplota, min.	-40 °C
Provozní teplota, max.	85 °C		

## Technické údaje

## Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

Jmenovitý proud, max. počet pólů  
(Tu=20 °C)

26,9 A

Jmenovitý proud, max. počet pólů  
(Tu=40 °C)

23,9 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2

500 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

4 kV

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

6 kV

Jmenovitý proud, min. počet pólů  
(Tu=20 °C)

30,4 A

Jmenovitý proud, min. počet pólů  
(Tu=40 °C)

27 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

630 V

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

400 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

6 kV

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

18,5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

5 A

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina F / UL 1059)

760 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)

18,5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina F / UL 1059)

18,5 A

## Klasifikace

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 12.0

27-46-03-01

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-03-01

## 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.
- Průměr pájecího oka D = 1,4+0,1 mm
- 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

## Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)

Technické údaje

[CAD data – STEP](#)

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

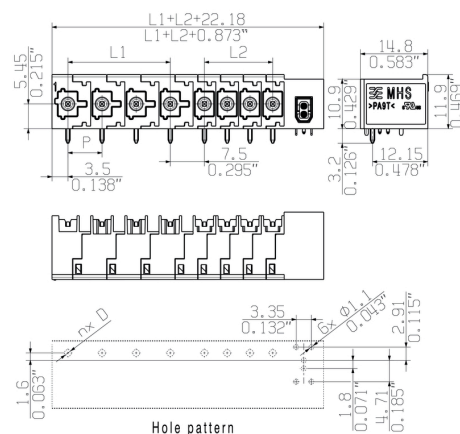
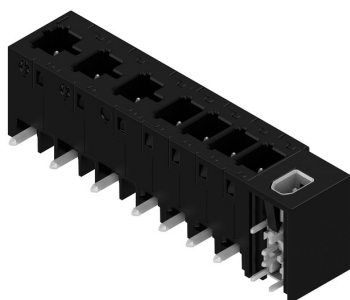
**MHS 7S/03-5/04 D11 H T3 B T**

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

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

## Nákresy

### Obrázek výrobku



The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

