

MHS 7S/04-5/02 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

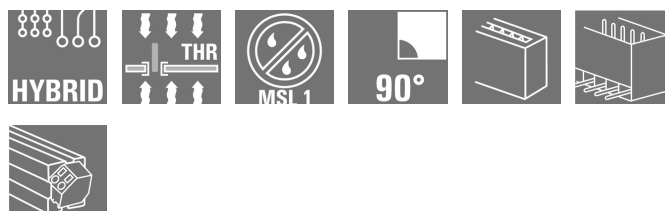
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



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

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, Połączenie lutowane THT/THR, Raster w mm (P): 7.50 mm, Liczba biegunów: 6, 90°, Tube
Nr zam.	8000078337
Typ	MHS 7S/04-5/02 H T3 B T
GTIN (EAN)	4064675621928
Ilość	13 Szt.
parametry produktu	IEC: 630 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A
opakowanie	Tube

MHS 7S/04-5/02 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	14 mm	Głębokość (cale)	0,551 inch
Wysokość	15,1 mm	Wysokość (cale)	0,594 inch
Najmniejsza wysokość montażu	11,9 mm	Masa netto	5,944 g

Specyfikacje systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE 4.0	Rodzaj przyłącza	Przyłącze dla obwodu drukowanego
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THT/THR	Raster w mm (P)	7,5 mm
kąt odejścia	90°	Liczba biegunów	6
liczba kołków lutowanych na biegun	1	Długość pinu do lutowania (l)	3,2 mm
Wymiary kołka lutowniczego	1,0 x 1,0 mm	średnica otworu montażowego (D)	1,4 mm
Tolerancja średnicy otworu montażowego (D)	+ 0,1 mm	Średnica zewnętrzna pola lutowniczego	2,3 mm
Średnica otworu w szablonie	2,1 mm	L1 in mm	22,5 mm
L1 w calach	0,886 "	L2 w mm	5 mm
L2 w calach	0,197 "	Liczba rzędów	1
liczba rzędów z biegunami	1	Cykle wpinania	≥ 25
Siła wtykania/biegun, maks.	9 N	Siła ciągnięcia / biegun, maks.	8 N

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA 9T	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	I
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	1
Klasa palności wg UL 94	V-0	podstawowy materiał styku	CuMg
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Typ cynowania	matowe	Temperatura magazynowania, min.	-25 °C
Temperatura magazynowania, max.	55 °C	Temperatura pracy, min.	-50 °C
Temperatura pracy, max.	100 °C		

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	30,4 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	26,9 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	27 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	23,9 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	630 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	500 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	400 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	4 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	6 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	6 kV		

MHS 7S/04-5/02 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)	300 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)	600 V
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)	18,5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)	5 A
Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczególności – patrz certyfikat.	

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)	300 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa F / UL 1059)	760 V
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)	18,5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa F / UL 1059)	18,5 A

Technical data - hybrid (power)

Liczba rzędów (moc)	1
Materiał styku (moc)	CuMg
Prąd znamionowy (grupa B / UL 1059) (moc)	18,5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) (moc)	10 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) (moc)	26,9 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) (moc)	23,9 A
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (moc)	300 V
Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia II/2 (moc)	630 V
Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/3 (moc)	400 V
Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/2 (moc)	4 kV
Rezystancja powierzchniowa (moc)	≤5 mΩ
Odstęp izolacyjny powietrzny, min. (moc)	6,5 mm
Wymiary kołka lutowniczego (moc)	1,0 x 1,0 mm
Średnica oczka lutowniczego (moc)	1,4 mm
Średnica otworu w szablonie (moc)	2,1 mm

Liczba rzędów (sygnał)	1
Powierzchnia styku (moc)	cynowana
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (moc)	18,5 A
Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C) (moc)	30,4 A
Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C) (moc)	27 A
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) (moc)	300 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) (moc)	300 V
Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/2 (moc)	500 V
Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia II/2 (moc)	4 kV
Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/3 (moc)	4 kV
Odstęp izolacyjny, min. (moc)	7,09 mm
Długość kołka lutowniczego (moc)	3,2 mm
Tolerancja średnicy oczka lutowniczego (moc)	+ 0,1 mm
Średnica zewnętrzna pola lutowniczego (moc)	2,3 mm

MHS 7S/04-5/02 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Technical data - hybrid (signal)

Liczba biegunów (sygnał)	2	Liczba kołków lutowniczych na biegun (sygnał)	1
Materiał styku (sygnał)	CuMg	Materiał styku (sygnał)	cynowana
Prąd znamionowy (grupa B / UL 1059) (sygnał)	14 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) (sygnał)	10 A
Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C) (sygnał)	26,8 A	Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) (sygnał)	19,7 A
Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C) (sygnał)	23,1 A	Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) (sygnał)	16,9 A
Napięcie znamionowe (grupa B / UL 1059) (sygnał)	300 V	Napięcie znamionowe (grupa D / UL 1059) (sygnał)	300 V
Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia II/2 (sygnał)	400 V	Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/2 (sygnał)	320 V
Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/3 (sygnał)	250 V	Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia II/2 (sygnał)	4 kV
Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/2 (sygnał)	4 kV	Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/3 (sygnał)	4 kV
Rezystancja powierzchniowa (sygnał)	≤5 mΩ	Odstęp izolacyjny, min. (sygnał)	5,4 mm
Odstęp izolacyjny powietrzny, min. (sygnał)	4 mm	Długość kołka lutowniczego (sygnał)	3,2 mm
Wymiary kołka lutowniczego (sygnał)	1,0 x 1,0 mm	Tolerancja średnicy oczka lutowniczego (sygnał)	+ 0,1 mm
Średnica oczka lutowniczego (sygnał)	1,4 mm	Średnica zewnętrzna pola lutowniczego (sygnał)	2,3 mm
Średnica otworu w szablonie (sygnał)	2,1 mm		

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ECLASS 9.0	27-44-04-02	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01
ECLASS 12.0	27-46-03-01	ECLASS 13.0	27-46-03-01

Ważna informacja

Zgodność IPC	Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów. Symbol P na rysunkach oznacza raster Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych. Średnica oczka lutowniczego D = 1,4 + 0,1 mm Zgodnie z normą IEC 61984, złącza OMNIMATE są złączami bez zdolności wyłączania (COC). Podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem złącza nie mogą być włączane ani wyłączane pod napięciem ani w obciążeniu Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy

MHS 7S/04-5/02 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Dopuszczenia



UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cURus)	E60693

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf Declaration of the Manufacturer
Dane projektowe	CAD data – STEP
Katalogi	Catalogues in PDF-format

MHS 7S/04-5/02 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

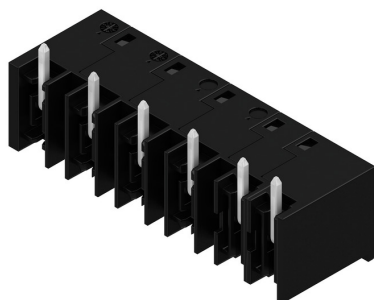
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



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. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

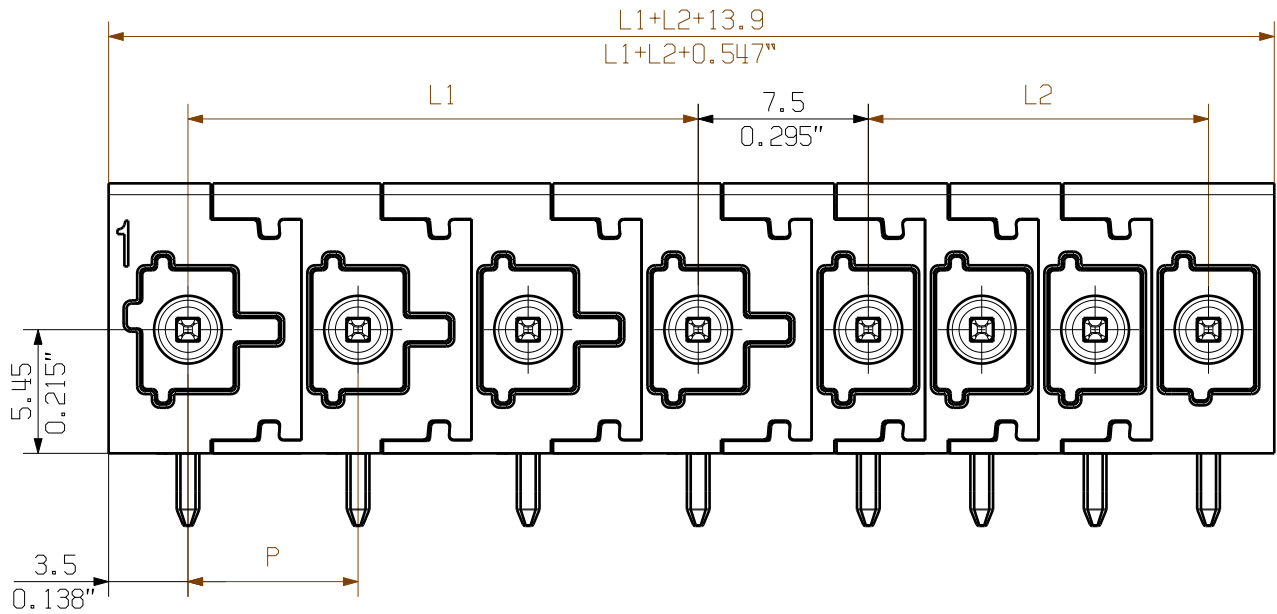
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

Allgemeinguetlige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
General customer drawing, topical version only if required

Shown: MHS 7S/04-5/04 H T3



Hole pattern



M 1/1

Further dim. & info. see data sheet

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller PCB components are tested according to the DIN EN 61984 or to the DIN EN 60947-7-4 standard, and are valid for its field of application.
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

MHS 7S/01-5/09	1	.	.	9	40.00	1.575
MHS 7S/02-5/08	2	7.50	0.295	8	35.00	1.378
MHS 7S/01-5/08	1	.	.	8	35.00	1.378
MHS 7S/02-5/07	2	7.50	0.295	7	30.00	1.181
MHS 7S/01-5/07	1	.	.	7	30.00	1.181
MHS 7S/03-5/06	3	15.00	0.591	6	25.00	0.984
MHS 7S/02-5/06	2	7.50	0.295	6	25.00	0.984
MHS 7S/01-5/06	1	.	.	5	20.00	0.787
MHS 7S/04-5/05	4	22.50	0.886	5	20.00	0.787
MHS 7S/03-5/05	3	15.00	0.591	5	20.00	0.787
MHS 7S/02-5/05	2	7.50	0.295	5	20.00	0.787
MHS 7S/01-5/05	1	.	.	5	20.00	0.787
MHS 7S/04-5/04	4	22.50	0.886	4	15.00	0.591
MHS 7S/03-5/04	3	15.00	0.591	4	15.00	0.591
MHS 7S/02-5/04	2	7.50	0.295	4	15.00	0.591
MHS 7S/01-5/04	1	.	.	4	15.00	0.591
MHS 7S/05-5/03	5	30.00	1.181	3	10.00	0.394
MHS 7S/04-5/03	4	22.50	0.886	3	10.00	0.394
MHS 7S/03-5/03	3	15.00	0.591	3	10.00	0.394
MHS 7S/02-5/03	2	7.50	0.295	3	10.00	0.394
MHS 7S/01-5/03	1	.	.	3	10.00	0.394
MHS 7S/06-5/02	6	37.50	1.476	2	5.00	0.197
MHS 7S/05-5/02	5	30.00	1.181	2	5.00	0.197
MHS 7S/04-5/02	4	22.50	0.886	2	5.00	0.197
MHS 7S/03-5/02	3	15.00	0.591	2	5.00	0.197
MHS 7S/02-5/02	2	7.50	0.295	2	5.00	0.197
MHS 7S/01-5/02	1	.	.	2	5.00	0.197
Name	n Poles P=7.5	L1 [mm]	L1 [inch]	n Poles P=5	L2 [mm]	L2 [inch]

	First Issue Date 21.04.2021	Max. nos.	Prim PLM Part No.: .		Prim ERP Part No.: .	
		Modification			74534	
	Drawn	Date 21.04.2021	Name Tauber-Reglin,	MHS 7S/...-5/... H T3		
	Responsible					
Scale: 3/1	Size: A3	Approved	06.05.2021	Schwartz, Dom	Sheet 2 of 2 sheets	
Drawings Assembly					Product file: .	