

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

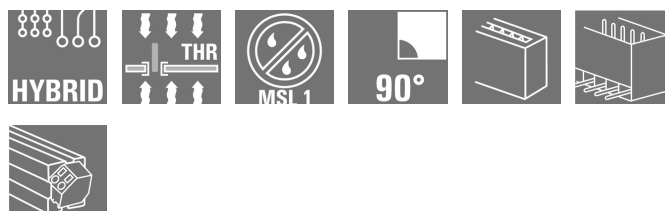
Klingenbergstraße 26

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: 7, 90°, Tube |
| Nr zam. | 8000078340 |
| Typ | MHS 7S/04-5/03 H T3 B T |
| GTIN (EAN) | 4064675622024 |
| Ilość | 11 Szt. |
| parametry produktu | IEC: 630 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A |
| opakowanie | Tube |

MHS 7S/04-5/03 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 | 6,708 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 | 7 |
| 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 | 10 mm |
| L2 w calach | 0,394 " | 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/04-5/03 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/04-5/03 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) | 3 | 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/04-5/03 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 |

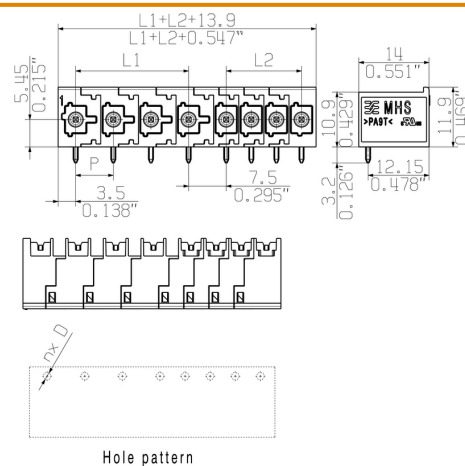
MHS 7S/04-5/03 H T3 B T

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.

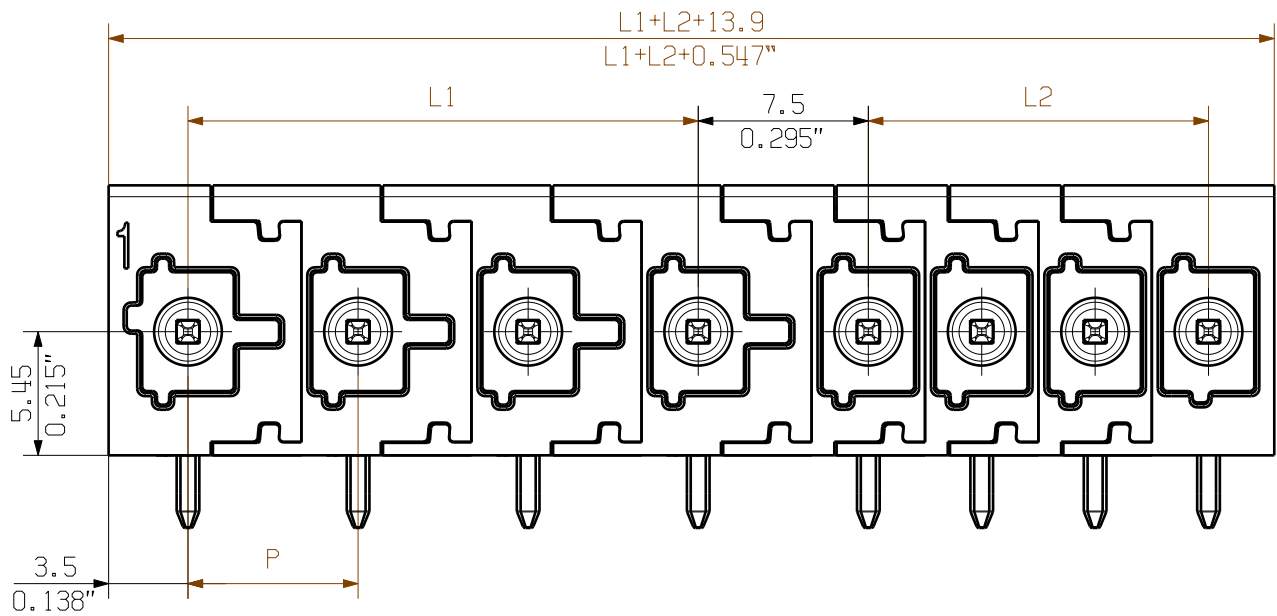
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

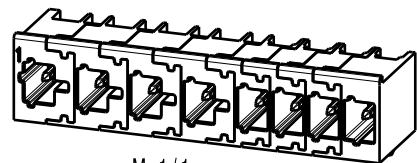
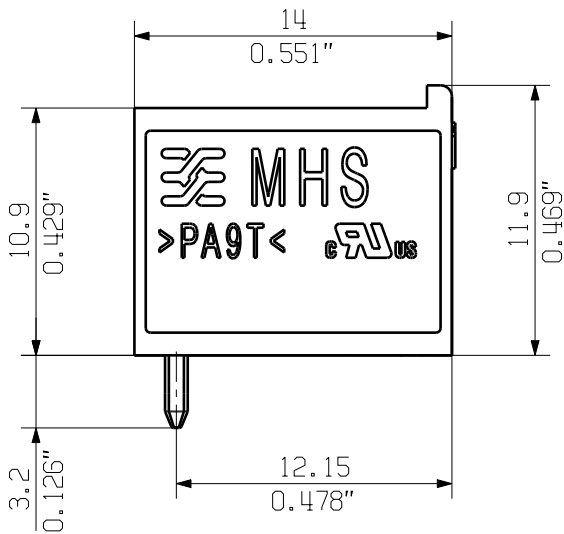
The English version is binding

Allgemeingültige 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 occurring 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 | Weidmüller | | 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 | Product file: . | |
| Drawings Assembly | | | | | | |