

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

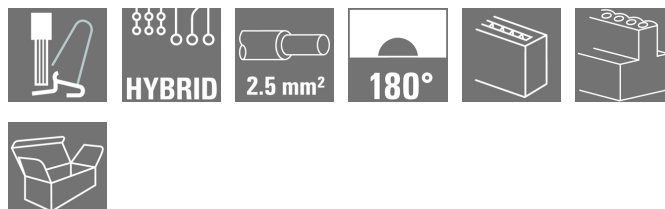
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

SNAP IN 

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, wtyk żeński, Raster w mm (P): 7.50 mm, Liczba biegunów: 4, skrzynia
Nr zam.	8000078344
Typ	MPS 7S/02-5/02 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675622949
Ilość	72 Szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm² UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
opakowanie	skrzynia

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	34,95 mm	Głębokość (cale)	1,376 inch
Wysokość	15,5 mm	Wysokość (cale)	0,61 inch
Masa netto	10,294 g		

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE 4.0
Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola
Metoda wykonywania złącz	SNAP IN
Raster w mm (P)	7,5 mm
Kierunek odejścia przewodu	180°
Liczba biegunów	4
L1 in mm	7,5 mm
L1 w calach	0,295 "
L2 w mm	5 mm
L2 w calach	0,197 "
Liczba rzędów	1
liczba rzędów z biegunami	1
Przekrój pomiarowy	2,5 mm ²
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20
Długość odizolowania	9 mm
Tolerancja długości zdejmowania izolacji	min. 8 mm maks. 10 mm
Cykle wpinania	≥ 25
Siła wtykania/biegun, maks.	9 N
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	8 N

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT GF	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	I
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Temperatura magazynowania, min.	-25 °C	Temperatura magazynowania, max.	55 °C
Temperatura pracy, min.	-50 °C	Temperatura pracy, max.	125 °C

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0,34 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	4 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 20
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12 maks.	
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	2,5 mm ²
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	4 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0,34 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	2,5 mm ²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0,34 mm ²

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 2,5 mm²
maks.

średnica zewnętrzna izolacji, maks.

4 mm

Zaciskany przewód

Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0,34 mm ²
	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
	Zalecana tulejka kablo- wa	H0.34/12 TK
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0,5 mm ²
	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 12 mm wy
	Zalecana tulejka kablo- wa	H0.5/16 OR
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0,75 mm ²
	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 12 mm wy
	Zalecana tulejka kablo- wa	H0.75/16 W
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	1 mm ²
	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 12 mm wy
	Zalecana tulejka kablo- wa	H1.0/16 GE
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	1,5 mm ²
	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 12 mm wy
	Zalecana tulejka kablo- wa	H1.5/16 R
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	2,5 mm ²
	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
	Zalecana tulejka kablo- wa	H2.5/15D BL
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	2,5 mm ²
	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
	Zalecana tulejka kablo- wa	H2.5/10

Tekst referencyjny

Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P)

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

29,1 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)

25,9 A

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

1 000 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 8 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)

34,6 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)

30,7 A

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

1 000 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 6 kV

Dane znamionowe wg UL 1059

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa F / UL 1059)

1 000 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)

18,5 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa F / UL 1059)

18,5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 12

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

18,5 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 20

Technical data - hybrid (power)

Liczba biegunów (moc)

2

Raster w mm (moc)

7,5 mm

Materiał styku (moc)

CuSn

Obszar zacisku, min. (moc)

0,5 mm²

z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. (moc)

0,5 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, AWG, min. (moc)

AWG 20

z plastikową tulejką zaciskową kołnierową, DIN 46228 pt 4, min. (moc)

2,5 mm²

Giętkie, min. H05(07) V-K (moc)

0,5 mm²

Jednodrutowe, min. H05(07) V-U (moc)

0,5 mm²

Średnica zewnętrzna izolacji, maks. (moc)

4 mm

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)

29,1 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) (moc)

25,9 A

Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/2 (moc)

4 kV

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (moc)

600 V

Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia II/2 (moc)

1 000 V

Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/3 (moc)

630 V

Liczba rzędów (moc)

1

Raster w calach (moc)

0,295 "

Powierzchnia styku (moc)

cynowana

Obszar zacisku, maks. (moc)

4 mm²

z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, maks. (moc)

2,5 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, AWG, maks. (moc)

AWG 12

z plastikową tulejką zaciskową kołnierową, DIN 46228 pt 4, maks. (moc)

0,5 mm²

Giętkie, maks. H05(07) V-K (moc)

4 mm²

Jednodrutowe, maks. H05(07) V-U (moc)

2,5 mm²

Długość zdejmowania izolacji (moc)

9 mm

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (moc)

18,5 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C) (moc)

34,6 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C) (moc)

30,7 A

Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia II/2 (moc)

4 kV

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) (moc)

600 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) (moc)

600 V

Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/2 (moc)

1 000 V

Odstęp izolacyjny powietrzny, min. (moc)

9,96 mm

Data sporządzenia 20 maja 2024 19:18:12 CEST

Aktualizacja katalogu 04.05.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

4

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Technical data - hybrid (signal)

Liczba biegunów (sygnał)	2	Pitch in mm (Signal)	5 mm
Pitch in inches (Signal)	0,197 "	Materiał styku (sygnał)	CuSn
Materiał styku (sygnał)	cynowana	Obszar zacisku, min. (sygnał)	0,5 mm ²
Obszar zacisku, maks. (sygnał)	4 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, AWG, min. (sygnał)	AWG 20
Przekrój przyłącza przewodu, AWG, maks. (sygnał)	AWG 12	z plastikową tulejką zaciskową kołnierzo- wą, DIN 46228 pt 4, min. (sygnał)	0,5 mm ²
z plastikową tulejką zaciskową kołnierzo- wą, DIN 46228 pt 4, maks. (sygnał)	2,5 mm ²	z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. (sygnał)	0,5 mm ²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, maks. (sygnał)	2,5 mm ²	Giętkie, min. H05(07) V-K (sygnał)	0,5 mm ²
Giętkie, maks. H05(07) V-K (sygnał)	4 mm ²	Jednodrutowe, min. H05(07) V-U (sy- gnał)	0,5 mm ²
Jednodrutowe, maks. H05(07) V-U (sy- gnał)	2,5 mm ²	Średnica zewnętrzna izolacji, maks.(sy- gnał)	4 mm
Stripping length (Signal)	9 mm	Prąd znamionowy (grupa B / UL 1059) (sygnał)	18,5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (sygnał)	18,5 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 biegu- nów (Tu=20°C) (sygnał)	19,7 A
Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C) (sygnał)	23,1 A	Prąd znamionowy, maks. liczba biegu- nów (Tu=40°C) (sygnał)	16,9 A
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	Napięcie znamionowe (grupa B / UL 1059) (sygnał)	600 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (sygnał)	600 V	Napięcie znamionowe (grupa D / UL 1059) (sygnał)	600 V
Napięcie znamionowe przy kat. prze- pięć / stopniu zanieczyszczenia II/2 (sy- gnał)	400 V	Napięcie znamionowe przy kat. prze- pięć / stopniu zanieczyszczenia III/2 (sy- gnał)	320 V
Napięcie znamionowe przy kat. prze- pięć / stopniu zanieczyszczenia III/3 (sy- gnał)	250 V	Odstęp izolacyjny powietrzny, min. (sy- gnał)	7,5 mm
Odstęp izolacyjny, min. (sygnał)	7,5 mm		

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 12.0	27-46-03-02	ECLASS 13.0	27-46-03-02

MPS 7S/02-5/02 S TN B B**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****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.• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1• 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

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf Declaration of the Manufacturer
Dane projektowe	CAD data – STEP
Dokumentacja użytkownika	Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE
Katalogi	Catalogues in PDF-format

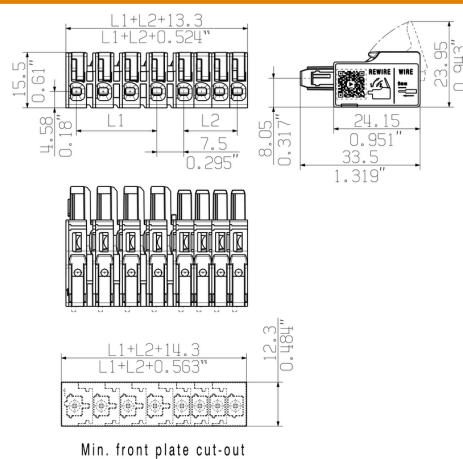
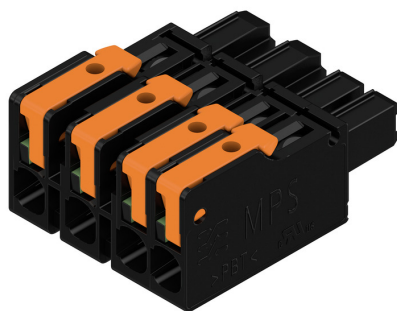
MPS 7S/02-5/02 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



Zalety produktu

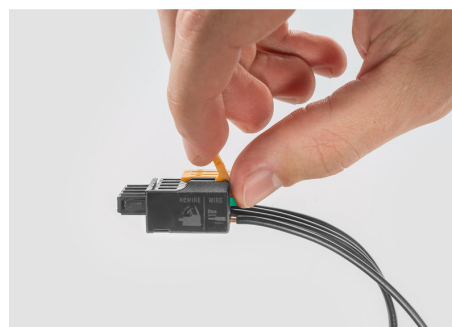


Fastest connection technology SNAP IN

Zalety produktu



Acoustic and visual feedback



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.

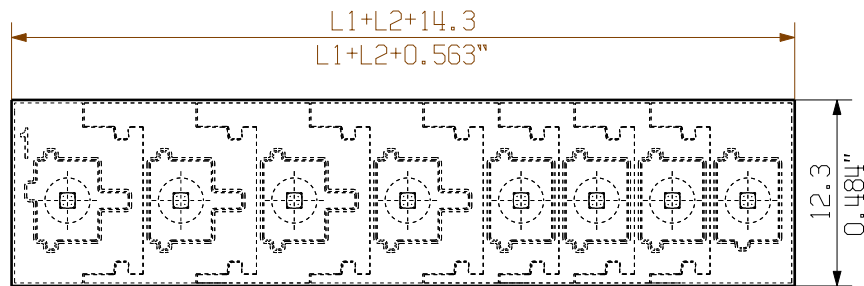
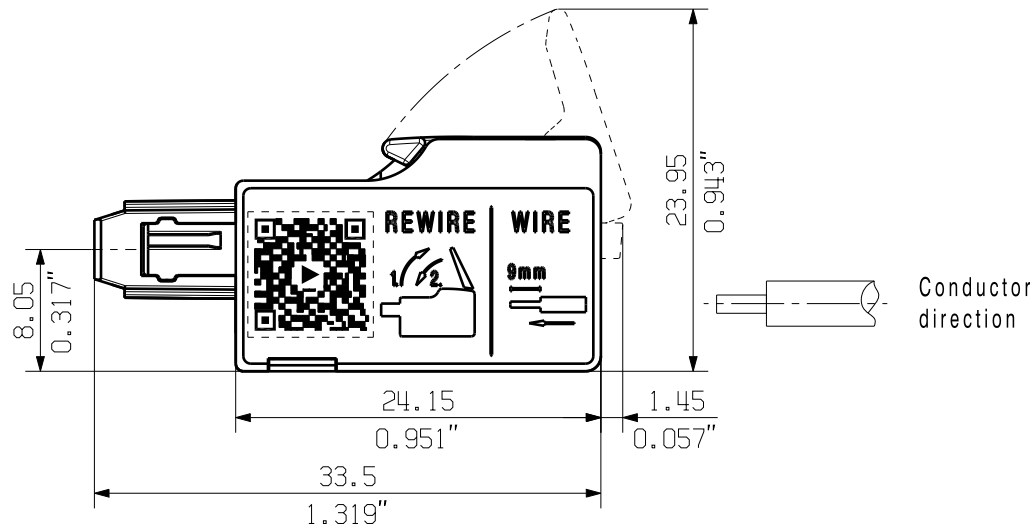
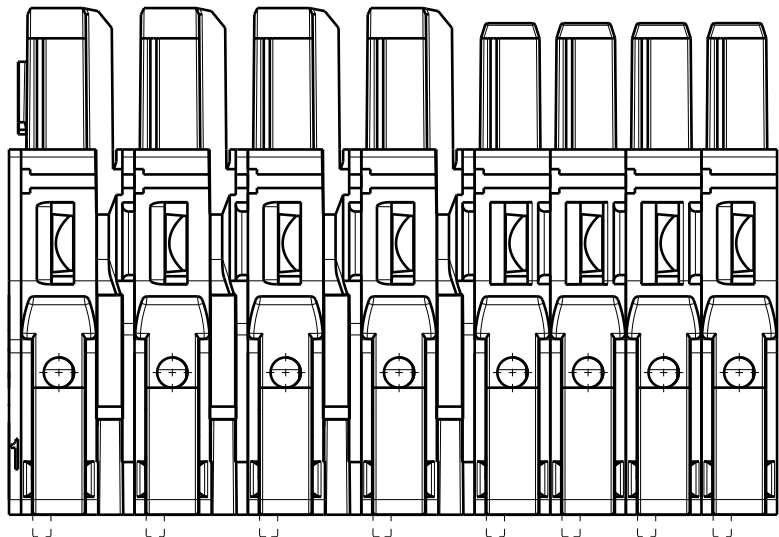
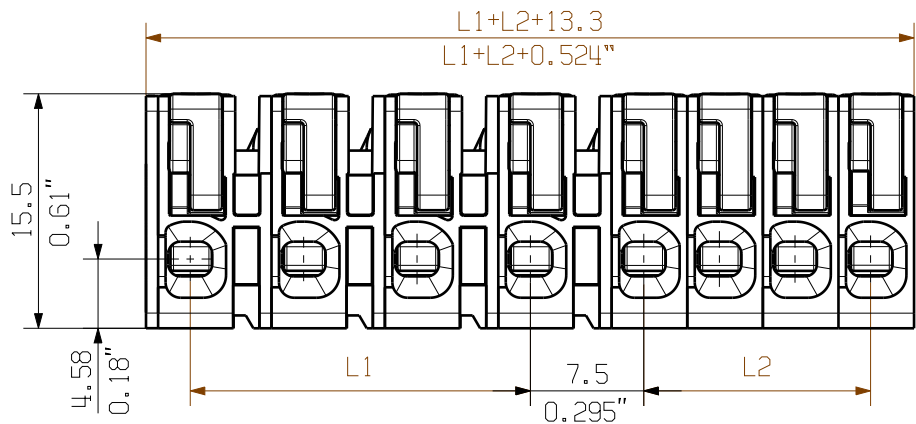
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

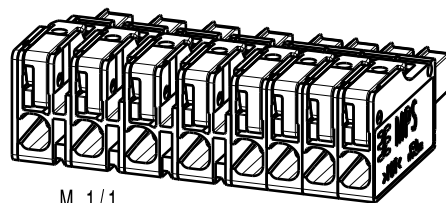
The English version is binding

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

Shown: MPS 7S/04-5/04 S



Min. front plate cut-out



M 1/1

Further dim. & info. see data sheet

MPS 7S/01-5/09	1	.	.	9	40.00	1.575
MPS 7S/02-5/08	2	7.50	0.295	8	35.00	1.378
MPS 7S/01-5/08	1	.	.	8	35.00	1.378
MPS 7S/02-5/07	2	7.50	0.295	7	30.00	1.181
MPS 7S/01-5/07	1	.	.	7	30.00	1.181
MPS 7S/03-5/06	3	15.00	0.591	6	25.00	0.984
MPS 7S/02-5/06	2	7.50	0.295	6	25.00	0.984
MPS 7S/01-5/06	1	.	.	6	25.00	0.787
MPS 7S/04-5/05	4	22.50	0.886	5	20.00	0.787
MPS 7S/03-5/05	3	15.00	0.591	5	20.00	0.787
MPS 7S/02-5/05	2	7.50	0.295	5	20.00	0.787
MPS 7S/01-5/05	1	.	.	5	20.00	0.787
MPS 7S/04-5/04	4	22.50	0.886	4	15.00	0.591
MPS 7S/03-5/04	3	15.00	0.591	4	15.00	0.591
MPS 7S/02-5/04	2	7.50	0.295	4	15.00	0.591
MPS 7S/01-5/04	1	.	.	4	15.00	0.591
MPS 7S/05-5/03	5	30.00	1.181	3	10.00	0.394
MPS 7S/04-5/03	4	22.50	0.886	3	10.00	0.394
MPS 7S/03-5/03	3	15.00	0.591	3	10.00	0.394
MPS 7S/02-5/03	2	7.50	0.295	3	10.00	0.394
MPS 7S/01-5/03	1	.	.	3	10.00	0.394
MPS 7S/06-5/02	6	37.50	1.476	2	5.00	0.197
MPS 7S/05-5/02	5	30.00	1.181	2	5.00	0.197
MPS 7S/04-5/02	4	22.50	0.886	2	5.00	0.197
MPS 7S/03-5/02	3	15.00	0.591	2	5.00	0.197
MPS 7S/02-5/02	2	7.50	0.295	2	5.00	0.197
MPS 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]

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

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

RoHS COMPLIANT		First Issue Date 19.04.2021		Max. nos. Modification		Prim PLM Part No.: .		Prim ERP Part No.: .	
Scale: 2/1		Size: A3		Drawn 19.04.2021 Tauber-Reglin,		Date 19.04.2021 Tauber-Reglin,		Name Sapina, Svetos	
Approved 06.05.2021		Drawings Assembly		Product file:					
Weidmüller		74516		Issue no. 0		Drawing no. Sheet 3 of 4 sheets			
MPS 7S/...-5/... S									