

## MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

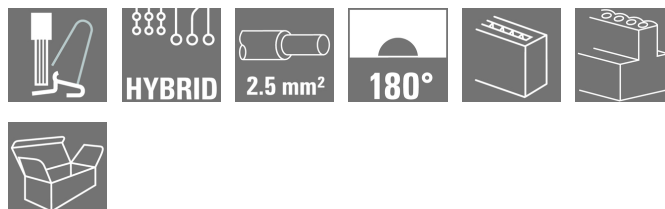
Klingenbergstraße 26

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: 6, skrzynia
Nr zam.	<a href="#">8000085269</a>
Typ	MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675622765
Ilość	36 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/04-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	26,65 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	6
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
Przekrój pomiarowy	2,5 mm <sup>2</sup>
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.	-40 °C	Temperatura pracy, max.	85 °C

## Przewody pasujące do złącza

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

Data sporządzenia 2 czerwca 2024 22:35:29 CEST

Aktualizacja katalogu 18.05.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 2,5 mm<sup>2</sup>  
maks.

średnica zewnętrzna izolacji, maks.

4 mm

Zaciskany przewód

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

Tekst referencyjny

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

## MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 (data)

Technologia łączeniowa (dane)

Złącze płytka-kabel (IDC)

Contact material (Data)

Brąz ocynowany

Material locking lever (Data)

Stal nierdzewna

Material insulator (Data)

PC UL94 V0

Sheath diameter, max. (Data)

5,7 mm

Insulation cross-section, max. (Data)

1,6

Dielectric strength, contact / shield (Data)

≤ 1500 V DC

Contact resistance (Data)

≤ 20 mΩ

Network standard (Data)

IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1)

Application-specific communication cable facilities (Data)

ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1

Connector Standard (Data)

IEC 63171-2

Housing main material (Data)

odlew cynkowy ciśnieniowy z powłoką niklową

Shielding material (Data)

brąz ocynowany

Sheath diameter, min. (Data)

3,6 mm

Insulation cross-section, min. (Data)

0,85

Dielectric strength, contact / contact (Data)

≥ 1000 V DC

Obciążalność (dane)

1,4 A

Insulation strength (Data)

≥ 500 MΩ

PoE / PoE+ (Data)

PoDL zgodnie z IEEE 802.3bu / cg

Ability to reconnect (Data)

≤ 4 cykle (przy takim samym przekroju)

## MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Technical data - hybrid (power)

Liczba biegunów (moc)	4	Liczba rzędów (moc)	1
Raster w mm (moc)	7,5 mm	Raster w calach (moc)	0,295 "
Materiał styku (moc)	CuSn	Powierzchnia styku (moc)	cynowana
Obszar zacisku, min. (moc)	0,5 mm <sup>2</sup>	Obszar zacisku, maks. (moc)	4 mm <sup>2</sup>
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. (moc)	0,5 mm <sup>2</sup>	z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, maks. (moc)	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, AWG, min. (moc)	AWG 20	Przekrój przyłącza przewodu, AWG, maks. (moc)	AWG 12
z plastikową tulejką zaciskową kołnierzo- wą, DIN 46228 pt 4, min. (moc)	2,5 mm <sup>2</sup>	z plastikową tulejką zaciskową kołnierzo- wą, DIN 46228 pt 4, maks. (moc)	0,5 mm <sup>2</sup>
Giętkie, min. H05(07) V-K (moc)	0,5 mm <sup>2</sup>	Giętkie, maks. H05(07) V-K (moc)	4 mm <sup>2</sup>
Jednodrutowe, min. H05(07) V-U (moc)	0,5 mm <sup>2</sup>	Jednodrutowe, maks. H05(07) V-U (moc)	2,5 mm <sup>2</sup>
Średnica zewnętrzna izolacji, maks. (moc)	4 mm	Długość zdejmowania izolacji (moc)	9 mm
Prąd znamionowy (grupa B / UL 1059) (moc)	18,5 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (moc)	18,5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) (moc)	10 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C) (moc)	34,6 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegu- nów (Tu=20°C) (moc)	29,1 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C) (moc)	30,7 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegu- nów (Tu=40°C) (moc)	25,9 A	Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia II/2 (moc)	4 kV
Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/2 (moc)	4 kV	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) (moc)	600 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (moc)	600 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) (moc)	600 V
Napięcie znamionowe przy kat. prze- pięć / stopniu zanieczyszczenia II/2 (moc)	1 000 V	Napięcie znamionowe przy kat. prze- pięć / stopniu zanieczyszczenia III/2 (moc)	1 000 V
Napięcie znamionowe przy kat. prze- pięć / stopniu zanieczyszczenia III/3 (moc)	630 V	Odstęp izolacyjny powietrzny, min. (moc)	9,96 mm

## MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Technical data - hybrid (signal)

Liczba biegunów (sygnał)	6	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 <sup>2</sup>
Obszar zacisku, maks. (sygnał)	4 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
z plastikową tulejką zaciskową kołnierzo- wą, DIN 46228 pt 4, maks. (sygnał)	2,5 mm <sup>2</sup>	z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. (sygnał)	0,5 mm <sup>2</sup>
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, maks. (sygnał)	2,5 mm <sup>2</sup>	Giętkie, min. H05(07) V-K (sygnał)	0,5 mm <sup>2</sup>
Giętkie, maks. H05(07) V-K (sygnał)	4 mm <sup>2</sup>	Jednodrutowe, min. H05(07) V-U (sy- gnał)	0,5 mm <sup>2</sup>
Jednodrutowe, maks. H05(07) V-U (sy- gnał)	2,5 mm <sup>2</sup>	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/04-5/02 D11 S TN B B****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

- 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

[Declaration of the Manufacturer](#)

## Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

## Dokumentacja użytkownika

[Assembly instructions MPS 5 D11 and MPS 7S-5 D11 EN DE](#)

## Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

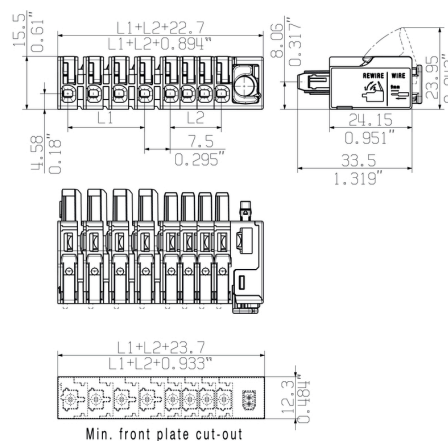
**MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B**

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

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

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Zalety produktu



Fastest connection technology SNAP IN

### Zalety produktu

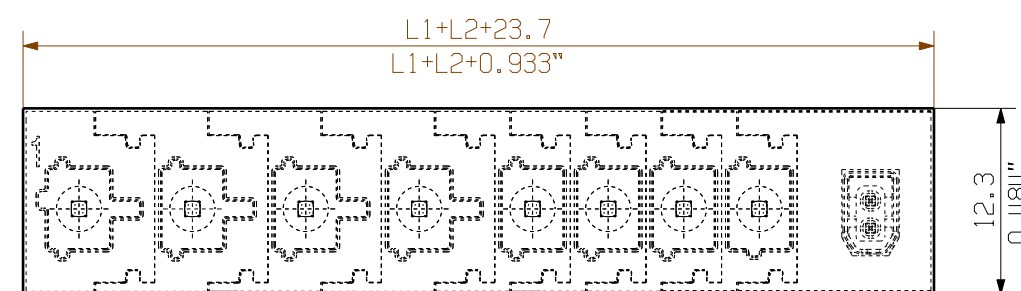
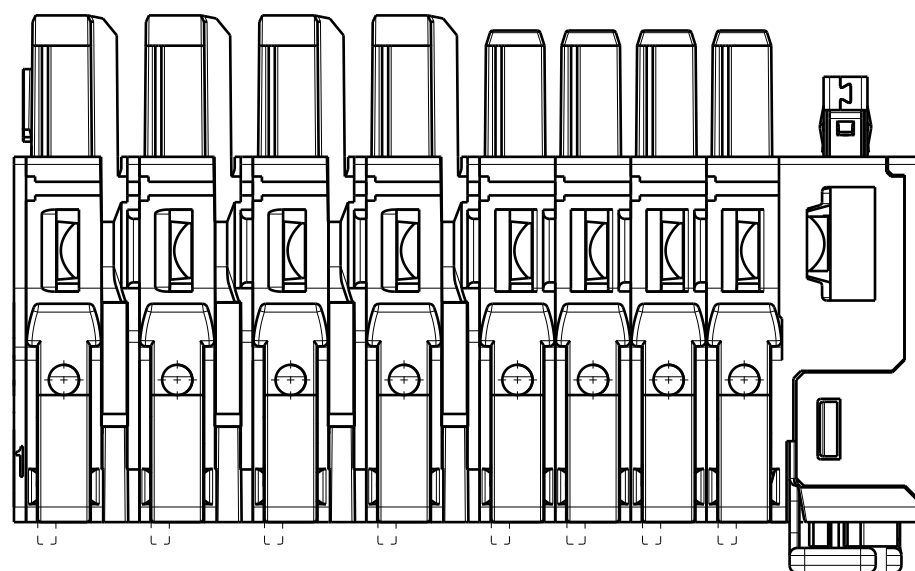
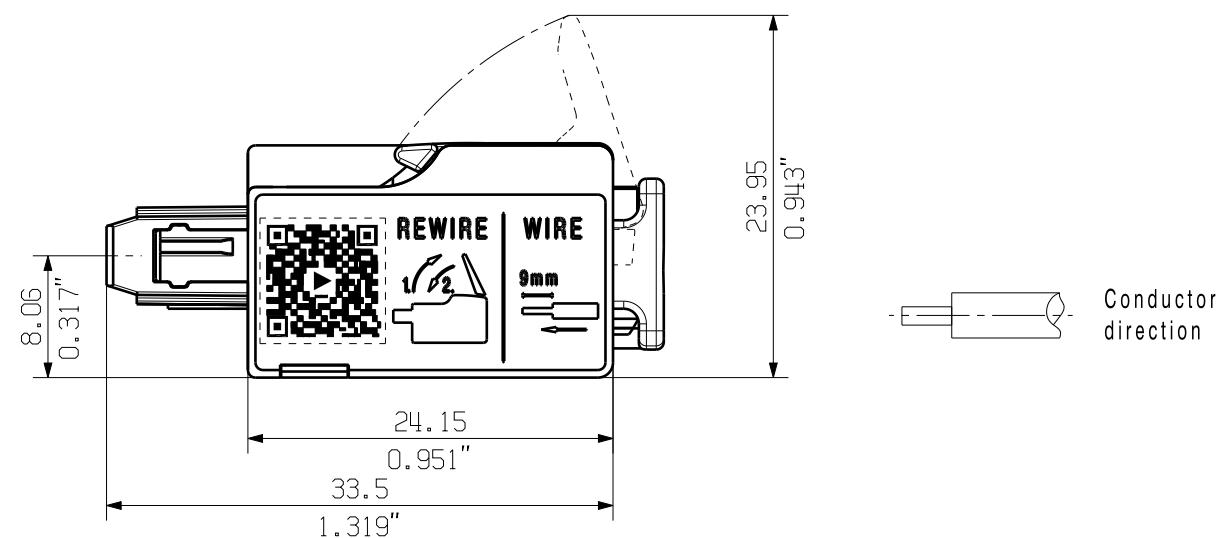


Acoustic and visual feedback

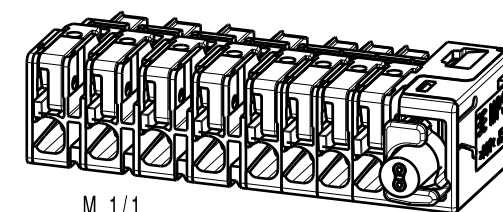




Technical drawing of a 10-pin D-sub connector. The drawing shows the side profile of the connector with dimensions in inches. The overall length is labeled as  $L1 + L2 + 22.7$  and  $L1 + L2 + 0.894$ . The height of the connector body is labeled as  $4.58$  and  $0.18$ . The distance from the front flange to the center of the first pin is labeled  $L1$ . The distance between the centers of two adjacent pins is labeled  $7.5$  and  $0.295$ . The distance from the center of the last pin to the back flange is labeled  $L2$ . The drawing includes a cross-section view of the connector body on the right side.



Min. front plate cut-out



The dimensions and tolerances specified on the customer drawing reflect the geometry in dry condition and do not consider humidity and temperature effects. A specific agreement / specification between manufacturer and customer is required if certain dimensions including tolerances must be guaranteed under environmental conditions in the storage phase or the application (e.g. high humidity and / or temperature).

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.

MPS 7S/03-5/02 D11	3	15.00	0.591	2	5.00	0.197
MPS 7S/04-5/02 D11	4	22.50	0.886	2	5.00	0.197
MPS 7S/03-5/04 D11	3	15.00	0.591	4	15.00	0.394
MPS 7S/04-5/04 D11	4	22.50	0.886	4	15.00	0.394
Name	n Poles P=7.5	L1 [mm]	L1 [inch]	n Poles P=5	L2 [mm]	L2 [inch]



General Tolerances: ☐ WN700144-W.. ☐ WN 212010 ☐ ISO 2768-mK Tolerances ISO 8015

[illegible]

Mat. No. (SAP) .

Drawings Assembly	<b>Weldmaster</b> 	Drawing no. _____	Ind _____
		Scale: 3:1	Sheet 2 / 2

Drawn	Huck, Laureen		MPS 7S/	-5/	D11 S TN
-------	---------------	---	---------	-----	----------

Responsible	Schmitz, Till		MPS 7S/...-S/... D11 S TN ... MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B B
-------------	---------------	--	--

Approved			MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B B MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B B
----------	--	--	--

**Weidmüller** 

**MPS 7S/...-5/... D11 S TN ...**  
MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B B  
MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B B