

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

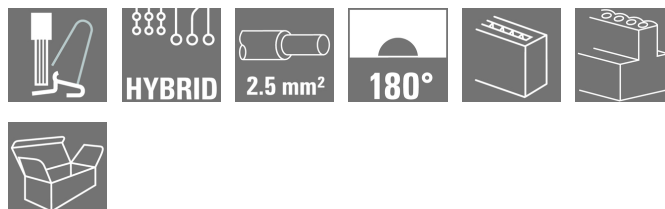
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image

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

Általános rendelési adatok

Verzió	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, Osztas, mm (P): 7.50 mm, Pólusszám: 6, Doboz
Rendelési szám	8000085269
Típus	MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675622765
Qty.	36 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm² UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Csomagolás	Doboz

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	34,95 mm	Mélység (coll)	1,376 inch
Magasság	15,5 mm	Magasság (coll)	0,61 inch
Nettó tömeg	26,65 g		

System Parameters

Termékcsalád	OMNIMATE 4.0
Csatlakozás típusa	Terepi csatlakozás
Vezetékcsatlakozás-technika	SNAP IN
Osztás, mm (P)	7,5 mm
Vezeték kimeneti irány	180°
Pólusszám	6
L1, mm	22,5 mm
L1, inch	0,886 "
L2, mm	5 mm
L2, inch	0,197 "
Sorok száma	1
Érintkezősorok száma	1
Névleges keresztmetszet	2,5 mm ²
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20
Csupaszolási hossz	9 mm
Csupaszolási hossz tűrés	min. 8 mm max. 10 mm
Dugaszolási ciklusok	≥ 25
Dugaszolási erő/pólus, max.	9 N
Húzóerő / pólus, max.	8 N

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PBT GF	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	I
Küszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 600	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező anyaga	Cu-ötözet	Érintkező felület	ónozott
Tárolási hőmérséklet, min.	-25 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	55 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	85 °C

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	34,6 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	29,1 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)	30,7 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)	25,9 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V	Névleges lökfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	6 kV
Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV		

Műszaki adatok

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,34 mm ²		
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	4 mm ²		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 20		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 12		
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²		
Tömör, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²		
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²		
Flexibilis, max. H05(07) V-K	4 mm ²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,34 mm ²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	2,5 mm ²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	0,34 mm ²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	2,5 mm ²		
Szigetelés külső átmérője, max.	4 mm		
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	névleges	0,34 mm ²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0.34/12 TK
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	névleges	0,5 mm ²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0.5/16 OR
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0.5/10
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	névleges	0,75 mm ²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0.75/16 W
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0.75/10
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	névleges	1 mm ²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1.0/16 GE
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1.0/10
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	névleges	1,5 mm ²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1.5/16 R
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1.5/10
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	névleges	2,5 mm ²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H2.5/15D BL
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H2.5/10

Hivatkozási szöveg

A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P)

Műszaki adatok

UL 1059 névleges adatok

Névleges feszültség (F felhasználási csoport / UL 1059)	1 000 V	Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059)	18,5 A
Névleges áram (C felhasználási csoport/ UL 1059)	18,5 A	Névleges áram (D felhasználási csoport/ UL 1059)	10 A
Névleges áram (F felhasználási csoport / UL 1059)	18,5 A	Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 20
Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 12		

Technical data - hybrid (data)

Csatlakozástechnika (adat)	IDC-csupaszolás nélküli csatlakozás	Connector Standard (Data)	IEC 63171-2
Contact material (Data)	Bronz óntáblás	Housing main material (Data)	cink présöntvény nikkelezett
Material locking lever (Data)	Rozsdamentes acél	Shielding material (Data)	bronz óntáblás
Material insulator (Data)	PC UL94 V0	Sheath diameter, min. (Data)	3,6 mm
Sheath diameter, max. (Data)	5,7 mm	Insulation cross-section, min. (Data)	0,85
Insulation cross-section, max. (Data)	1,6	Dielectric strength, contact / contact (Data)	≥ 1000 V DC
Dielectric strength, contact / shield (Data)	≤ 1500 V DC	Áramtovábbító kapacitás (Adatok)	1,4 A
Contact resistance (Data)	≤ 20 mΩ	Insulation strength (Data)	≥ 500 MΩ
Network standard (Data)	IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1)	PoE / PoE+ (Data)	PoDL, az IEEE 802.3bu / cg szabványnak megfelelő
Application-specific communication cable facilities (Data)	ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1	Ability to reconnect (Data)	≥ 4 ciklus (ugyanahhoz a keresztmetszethez)

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Technical data - hybrid (power)

Pólusok száma (Teljesítmény)	4	Sorok száma (Teljesítmény)	1
Osztás, mm (Teljesítmény)	7,5 mm	Osztás, inch (Teljesítmény)	0,295 "
Érintkező anyaga (Teljesítmény)	CuSn	Érintkező felület (Teljesítmény)	ónozott
Rögzítési tartomány, min. (Teljesítmény)	0,5 mm ²	Rögzítési tartomány, max. (Teljesítmény)	4 mm ²
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min. (Teljesítmény)	0,5 mm ²	érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, max. (Teljesítmény)	2,5 mm ²
Vezeték keresztmetszet, AWG, min. (Teljesítmény)	AWG 20	Vezeték keresztmetszet, AWG, max. (Teljesítmény)	AWG 12
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. (Teljesítmény)	2,5 mm ²	műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. (Teljesítmény)	0,5 mm ²
Flexibilis, min. H05(07) V-K (Teljesítmény)	0,5 mm ²	Flexibilis, max. H05(07) V-K (Teljesítmény)	4 mm ²
Tömör, min. H05(07) V-U (Teljesítmény)	0,5 mm ²	Tömör, max. H05(07) V-U (Teljesítmény)	2,5 mm ²
A szigetelés külső átmérője, max. (Teljesítmény)	4 mm	Csupaszolási hossz (Teljesítmény)	9 mm
Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059) (Teljesítmény)	18,5 A	Névleges áram (C felhasználási csoport/ UL 1059) (Teljesítmény)	18,5 A
Névleges áram (D felhasználási csoport/ UL 1059) (Teljesítmény)	10 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C) (Teljesítmény)	34,6 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) (Teljesítmény)	29,1 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C) (Teljesítmény)	30,7 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C) (Teljesítmény)	25,9 A	Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültségi osztályhoz / szennyezettségi fokozathoz (teljesítmény) 4 kV	Névleges feszültség (B felhasználási csoport/ UL 1059) (Teljesítmény)
Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültségi osztályhoz / szennyezettségi fokozathoz (teljesítmény) 4 kV			600 V
Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) (Teljesítmény)	600 V	Névleges feszültség (D felhasználási csoport/ UL 1059) (Teljesítmény)	600 V
Névleges feszültség a II/2 túlfeszültségi osztályhoz / szennyezettségi fokozathoz (teljesítmény)	1 000 V	Névleges feszültség a III/2 túlfeszültségi osztályhoz / szennyezettségi fokozathoz (teljesítmény)	1 000 V
Névleges feszültség a II/3 túlfeszültségi osztályhoz / szennyezettségi fokozathoz (teljesítmény)	630 V	Térköz, min. (Teljesítmény)	9,96 mm

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Technical data - hybrid (signal)

Pólusok száma (Jel)	6	Pitch in mm (Signal)	5 mm
Pitch in inches (Signal)	0,197 "	Érintkező anyaga (Jel)	CuSn
Érintkező felület (Jel)	ónozott	Rögzítési tartomány, min. (Jel)	0,5 mm ²
Rögzítési tartomány, max. (Jel)	4 mm ²	Vezeték keresztmetszet, AWG, min. (Jel)	AWG 20
Vezeték keresztmetszet, AWG, max. (Jel)	AWG 12	műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. (Jel)	0,5 mm ²
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.(Jel)	2,5 mm ²	érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min. (Jel)	0,5 mm ²
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, max. (Jel)	2,5 mm ²	Flexibilis, min. H05(07) V-K (Jel)	0,5 mm ²
Flexibilis, max. H05(07) V-K (Jel)	4 mm ²	Tömör, min. H05(07) V-U (Jel)	0,5 mm ²
Tömör, max. H05(07) V-U (Jel)	2,5 mm ²	A szigetelés külső átmérője, max. (Jel)	4 mm
Stripping length (Signal)	9 mm	Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059) (Jel)	18,5 A
Névleges áram (C felhasználási csoport/ UL 1059) (Jel)	18,5 A	Névleges áram (D felhasználási csoport/ UL 1059) (Jel)	10 A
Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C) (Jel)	26,8 A	Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) (Jel)	19,7 A
Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C) (Jel)	23,1 A	Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C) (Jel)	16,9 A
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültségi osztályhoz / szennyezettségi fokozathoz (Jel)	4 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültségi osztályhoz / szennyezettségi fokozathoz (Jel)	4 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültségi osztályhoz / szennyezettségi fokozathoz (Jel)	4 kV	Névleges feszültség (B felhasználási csoport/ UL 1059) (Jel)	600 V
Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) (Jel)	600 V	Névleges feszültség (D felhasználási csoport/ UL 1059) (Jel)	600 V
Névleges feszültség a II/2 túlfeszültségi osztályhoz / szennyezettségi fokozathoz (Jel)	400 V	Névleges feszültség a III/2 túlfeszültségi osztályhoz / szennyezettségi fokozathoz (Jel)	320 V
Névleges feszültség a III/3 túlfeszültségi osztályhoz / szennyezettségi fokozathoz (Jel)	250 V	Térköz, min. (Jel)	7,5 mm
Kúszóút, min. (Jel)	7,5 mm		

Besorolások

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

Műszaki adatok

Fontos megjegyzés

IPC megfelelés	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.
Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none">A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.P a rajzon = osztásA névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1Az IEC 61984 szerint az OMNIMATE-csatlakozók megszakítási kapacitás nélküli csatlakozók (COC). A tervezett használat alatt a csatlakozók nem dughatók be vagy ki feszültség vagy terhelés alattA termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalmon, 36 hónap

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of the Manufacturer
Engineering Data	CAD data – STEP
User Documentation	Assembly instructions MPS 5 D11 and MPS 7S-5 D11 EN DE
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

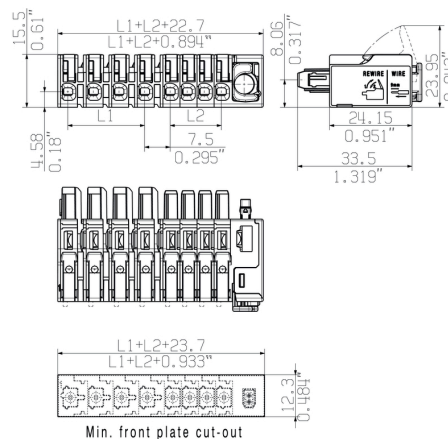
MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Rajzok

Product image



A termék előnyei

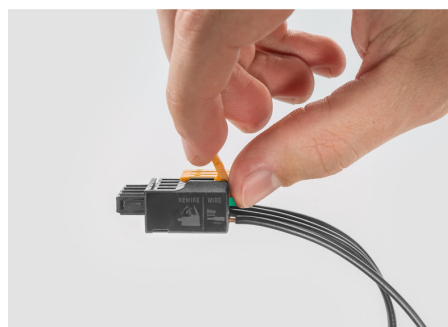


Fastest connection technology SNAP IN

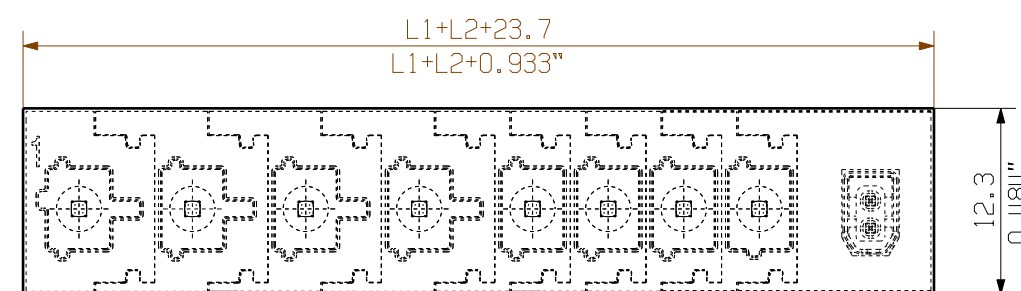
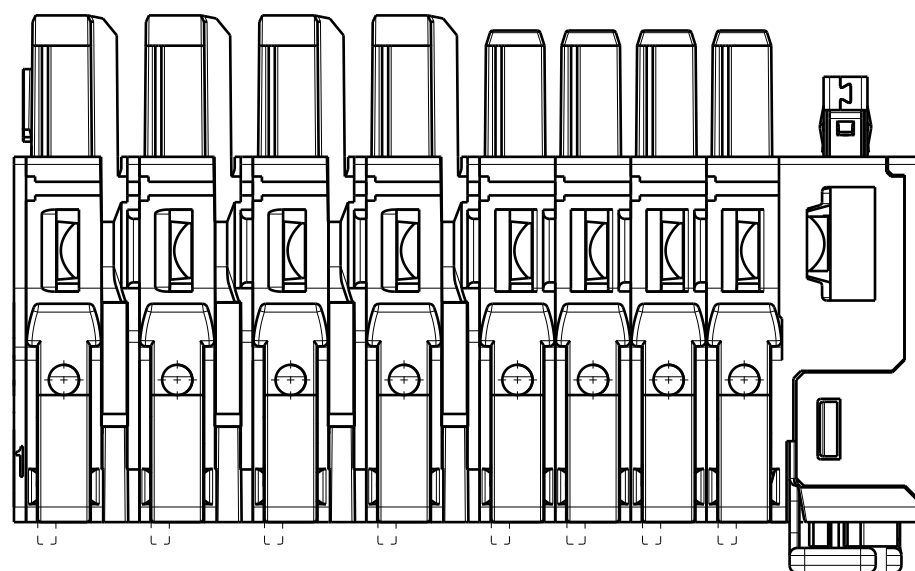
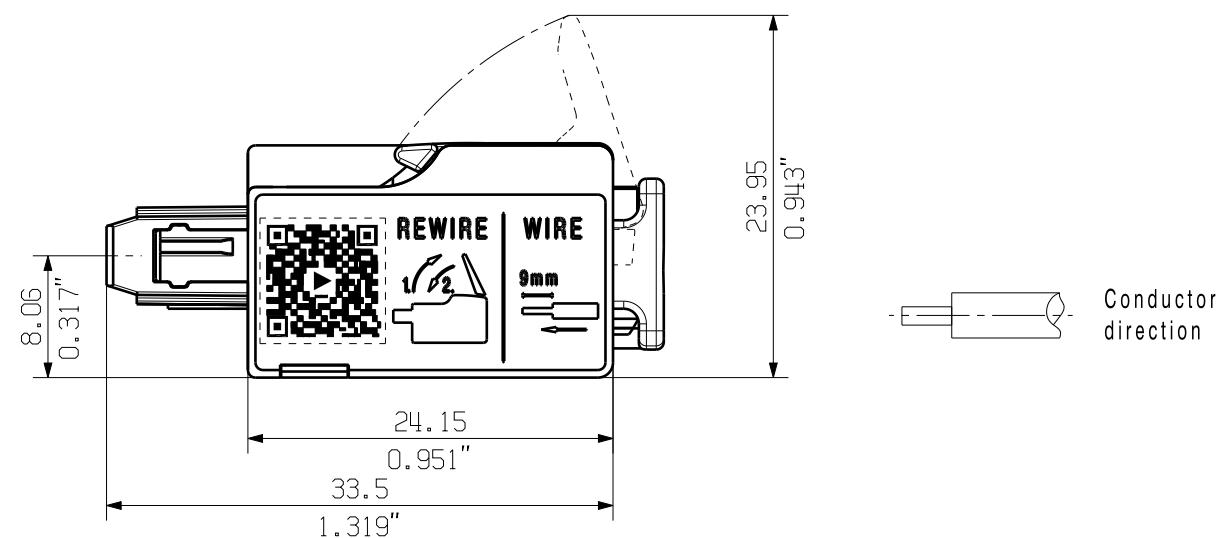
A termék előnyei



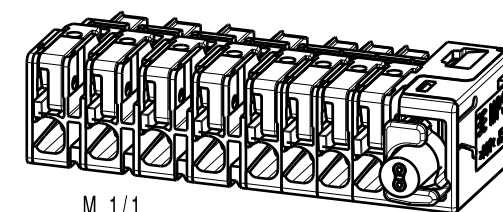
Acoustic and visual feedback



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 detailed view of the pin contacts and the mounting flange.



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

Changes:	.		
----------	---	--	--

Mat. No. (SAP) . **Weidmüller** 

Drawings Assembly	Weidmüller	Drawing no. _____ Ind _____
		Scale: 3:1 Sheet 2 / 2

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

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

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