

MPS 7S/03-5/02 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

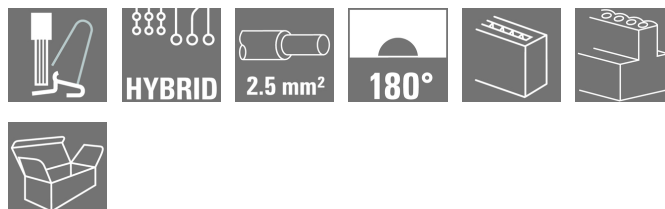
Klingenbergstraße 26

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: 5, Doboz
Rendelési szám	8000078345
Típus	MPS 7S/03-5/02 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675622086
Qty.	54 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm² UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Csomagolás	Doboz

MPS 7S/03-5/02 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	13,094 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	5
L1, mm	15 mm
L1, inch	0,591 "
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-ötvözet	Érintkező felület	ónozott
Tárolási hőmérséklet, min.	-25 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	55 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	125 °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		

MPS 7S/03-5/02 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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)

MPS 7S/03-5/02 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

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

Hivatkozás a tanúsítási értékekre

A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

Technical data - hybrid (power)

Pólusok száma (Teljesítmény)

3

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 mm²

Rögzítési tartomány, max. (Teljesítmény)

4 mm²

Érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min. (Teljesítmény)

0,5 mm²

Érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, max. (Teljesítmény)

2,5 mm²

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 mm²

műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. (Teljesítmény)

0,5 mm²

Flexibilis, min. H05(07) V-K (Teljesítmény)

0,5 mm²

Flexibilis, max. H05(07) V-K (Teljesítmény)

4 mm²

Tömör, min. H05(07) V-U (Teljesítmény)

0,5 mm²

Tömör, max. H05(07) V-U (Teljesítmény)

2,5 mm²

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 lökőfeszültség a III/2 túlfeszültségi osztályhoz / szennyezettségi fokozathoz (teljesítmény)

4 kV

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) (Teljesítmény)

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/03-5/02 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)	2	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

MPS 7S/03-5/02 S TN B B

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

www.weidmueller.com

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% páratartalommal, 36 hónap

Tanúsítványok

Jóváhagyások



UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cURus)	E60693

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf Declaration of the Manufacturer
Engineering Data	CAD data – STEP
User Documentation	Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

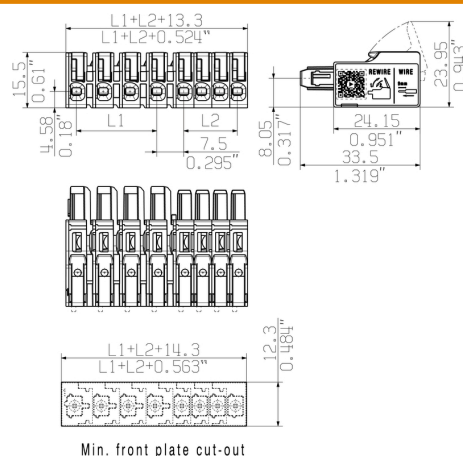
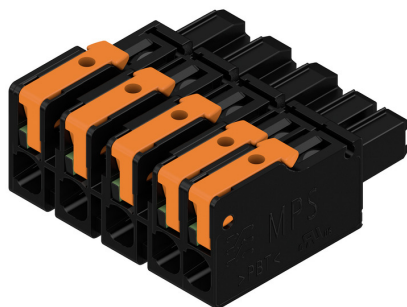
MPS 7S/03-5/02 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Rajzok

Product image



A termék előnyei

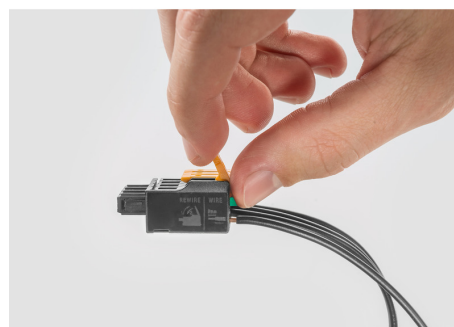


Fastest connection technology SNAP IN

A termék előnyei



Acoustic and visual feedback



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.

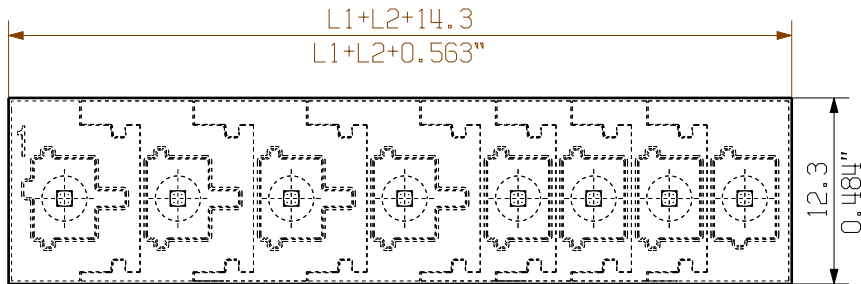
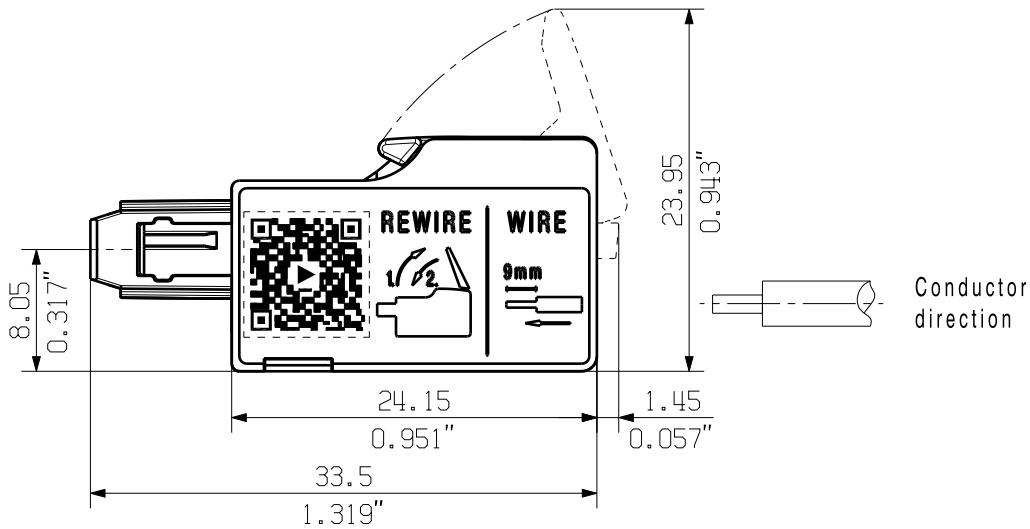
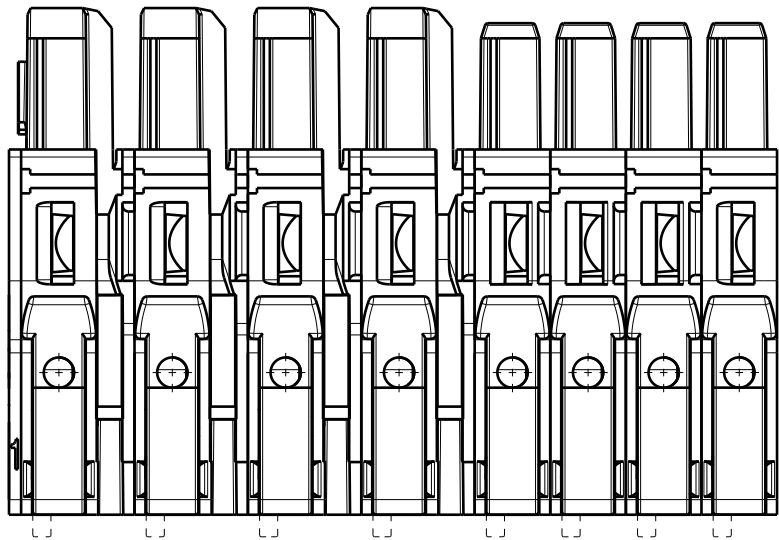
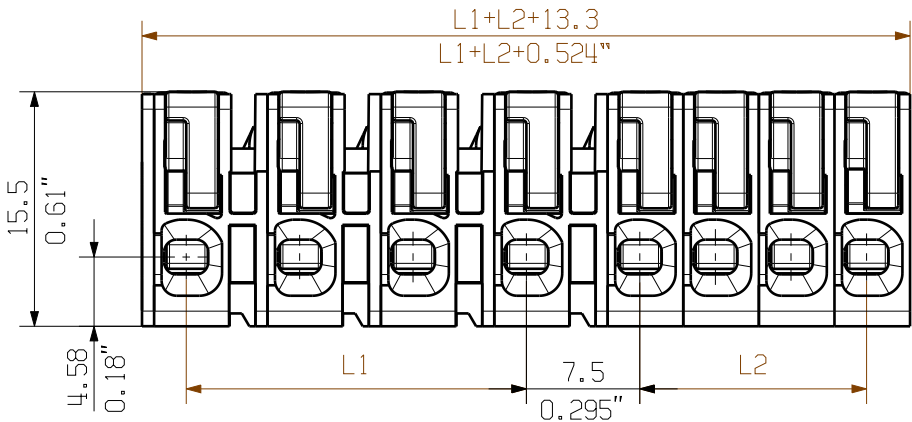
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

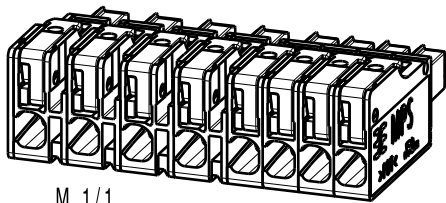
The English version is binding

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	
Drawings Assembly		Product file:		Approved 06.05.2021 Sapina, Svetos		Weidmüller		74516	
Sheet 3		of 4		sheets		Drawing no.		Issue no.	
MPS 7S/...-5/... S									