

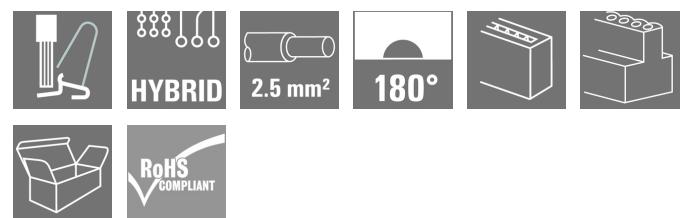
MPS 7S/02-5/04 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Produktbild

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

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, Raster in mm (P): 7.50 mm, Polzahl: 6, Box
Best.-Nr.	8000078350
Art	MPS 7S/02-5/04 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675622482
VPE	48 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm ² UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Verpackung	Box

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	34,95 mm	Tiefe (inch)	1,376 inch
Höhe	15,5 mm	Höhe (inch)	0,61 inch
Nettogewicht	17,107 g		

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-50 °C...125 °C
---------------------	-----------------

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE 4.0				
Anschlussart	Feldanschluss				
Leiteranschlusstechnik	SNAP IN				
Raster in mm (P)	7,5 mm				
Leiterabgangsrichtung	180°				
Polzahl	6				
L1 in mm	7,5 mm				
L1 in Zoll	0,295 "				
L2 in mm	15 mm				
L2 in Zoll	0,591 "				
Anzahl Reihen	1				
Polreihenzahl	1				
Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ²				
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher				
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20				
Abisolierlänge	9 mm				
Abisolierlänge Toleranz	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>10 mm</td> </tr> </table>	min.	8 mm	max.	10 mm
min.	8 mm				
max.	10 mm				
Steckzyklen	≥ 25				
Steckkraft/Pol, max.	9 N				
Ziehkraft/Pol, max.	8 N				

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	125 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,34 mm ²
Klemmbereich, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	4 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,34 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:02:49 MESZ

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,34 mm²
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 2,5 mm²
max.

Außendurchmesser der Isolation, max. 4 mm

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,34 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,34/12 TK
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,5/16 OR
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,5/10
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,75 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,75/16 W
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,75/10
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,0/16 GE
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,0/10
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/16 R
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/10
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/15D BL
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/10

Hinweistext

Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	34,6 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	29,1 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	30,7 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	25,9 A	Bemessungsspannung bei Überspan- nungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspan- nungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1.000 V	Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV		

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Nennspannung (Use group F / UL 1059) 1.000 V

Nennstrom (Use group C / UL 1059) 18,5 A

Nennstrom (Use group F / UL 1059) 18,5 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 12

Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennstrom (Use group B / UL 1059) 18,5 A

Nennstrom (Use group D / UL 1059) 10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 20

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Technical data - hybrid (power)

Polzahl (Power)	2
Raster in mm (Power)	7,5 mm
Kontaktmaterial (Power)	CuSn
Klemmbereich, min. (Power)	0,5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. (Power)	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. (Power)	AWG 20
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. (Power)	2,5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K (Power)	0,5 mm ²
eindrähtig, min. H05(07) V-U (Power)	0,5 mm ²
Außendurchmesser der Isolation, max. (Power)	4 mm
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Power)	18,5 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Power)	10 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) (Power)	29,1 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) (Power)	25,9 A
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad III/2 (Power)	4 kV
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Power)	600 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad II/2 (Power)	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad III/3 (Power)	630 V

Anzahl Reihen (Power)	1
Raster in Zoll (Power)	0,295 "
Kontaktoberfläche (Power)	verzinnt
Klemmbereich, max. (Power)	4 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. (Power)	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. (Power)	AWG 12
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. (Power)	0,5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K (Power)	4 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U (Power)	2,5 mm ²
Abisolierlänge (Power)	9 mm
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Power)	18,5 A
Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) (Power)	34,6 A
Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) (Power)	30,7 A
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad II/2 (Power)	4 kV
Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Power)	600 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Power)	600 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad III/2 (Power)	1.000 V
Luftstrecke, min. (Power)	9,96 mm

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Technical data - hybrid (signal)

Polzahl (Signal)	4	Raster in mm (Signal)	5 mm
Raster in Zoll (Signal)	0,197 "	Kontaktmaterial (Signal)	CuSn
Kontaktoberfläche (Signal)	verzinnt	Klemmbereich, min. (Signal)	0,5 mm ²
Klemmbereich, max. (Signal)	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. (Signal)	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. (Signal)	AWG 12	mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. (Signal)	0,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. (Signal)	2,5 mm ²	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. (Signal)	0,5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. (Signal)	2,5 mm ²	feindrähtig, min. H05(07) V-K (Signal)	0,5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K (Signal)	4 mm ²	eindrähtig, min. H05(07) V-U (Signal)	0,5 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U (Signal)	2,5 mm ²	Außendurchmesser der Isolation, max. (Signal)	4 mm
Abisolierlänge (Signal)	9 mm	Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Signal)	18,5 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Signal)	18,5 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Signal)	10 A
Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) (Signal)	26,8 A	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) (Signal)	19,7 A
Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) (Signal)	23,1 A	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) (Signal)	16,9 A
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	4 kV	Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal)	600 V
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Signal)	600 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Signal)	600 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	400 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	320 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	250 V	Luftstrecke, min. (Signal)	7,5 mm
Kriechstrecke, min. (Signal)	7,5 mm		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. • Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

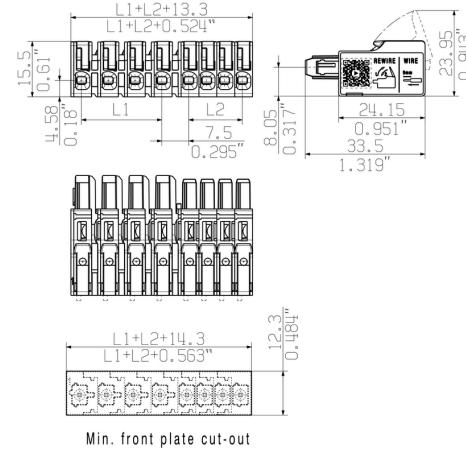
Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE

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

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

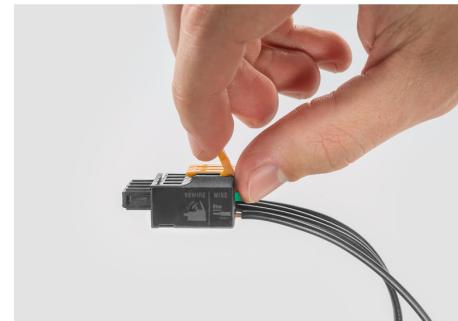
www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Produktvorteil**

Fastest connection technology SNAP IN

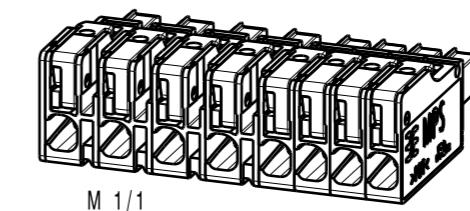
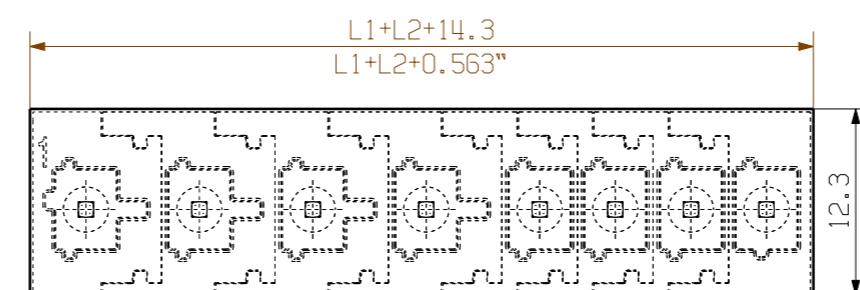
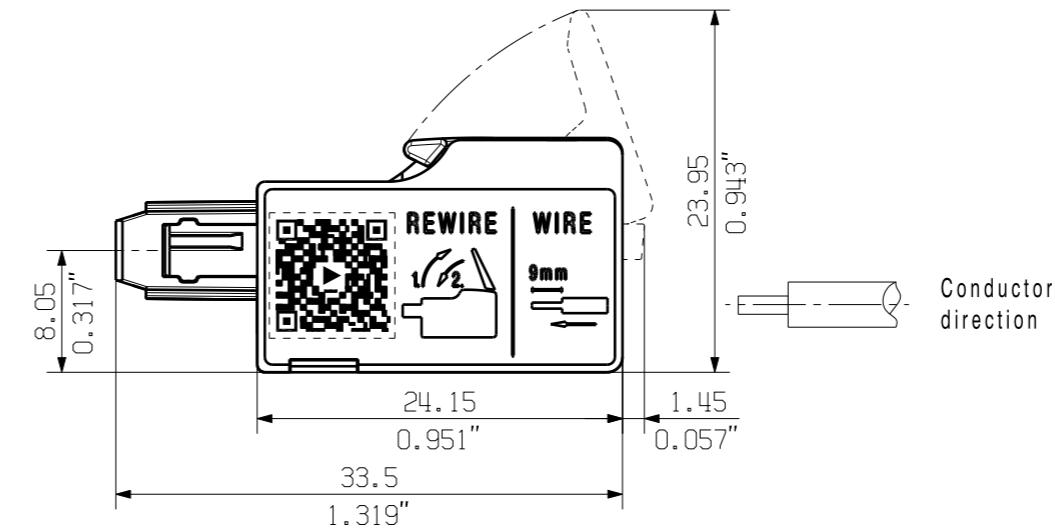
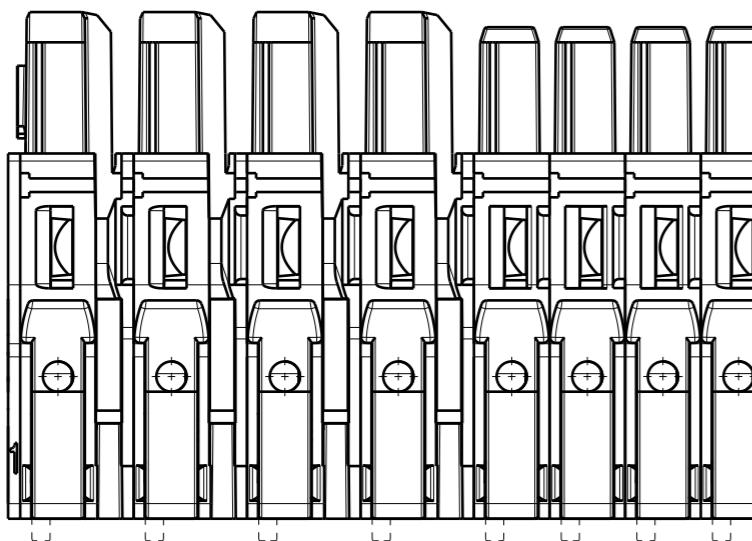
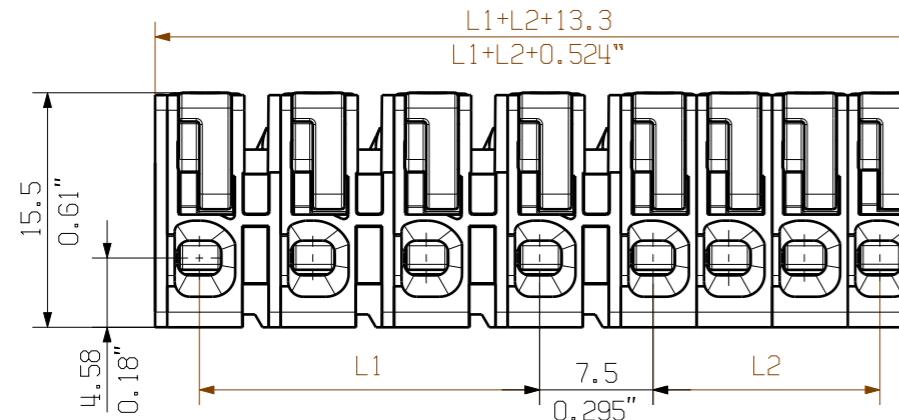
Produktvorteil

Acoustic and visual feedback



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

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



Further dim. & info. see data sheet

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.

Weidmüller 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.

Name	n Poles P=7.5	L1 [mm]	L1 [inch]	n Poles P=5	L2 [mm]	L2 [inch]
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

Prim PLM Part No.:		Prim ERP Part No.:	
	First Issue Date 19.04.2021	Max. nos.	
		Modification	
	Date	Name	
	Drawn 19.04.2021	Tauber-Reglin,	
Responsible			
Scale: 2/1	Size: A3	Approved 06.05.2021	Sapina, Svetos
Drawings Assembly			
Product file:			

Weidmüller  **74516**
Drawing no. **0** Issue no.
Sheet 3 of 4 sheets

MPS 7S/...-5/... S