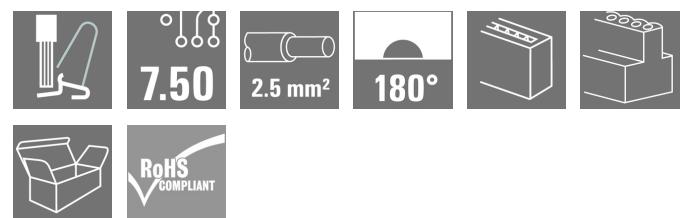


**MPS 7S/06 S F3 TN B B**

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

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

**Produktbild****SNAP IN****OMNIMATE® 4.0 – die nächste Evolutionsstufe**

OMNIMATE® 4.0 folgt dem Trend der One Cable Technology (OCT). Der modulare Baukasten erlaubt die schnelle Konfiguration von hybriden Schnittstellen, mit denen sich Daten, Signale und Energie in einem einzigen Steckverbinder übertragen lassen. So können Sie in den verschiedensten Applikationen den Verkabelungsaufwand reduzieren, die Wartung vereinfachen und Automatisierungsprozesse beschleunigen. Der einzigartige SNAP IN-Anschluss bietet hierfür die Grundlage und beschleunigt die Verdrahtung.

**Der schnellste Anschluss überhaupt**

- Schnelle, sichere und werkzeuglose Verdrahtung dank einzigartigem SNAP IN-Anschluss
- Ready-to-Robot Lieferung „wire ready“ mit offenem Klemmpunkt
- Optisches und akustisches Signal bei erfolgter Verdrahtung

**Erstellen Sie Ihre eigene Konfiguration**

- Flexible Konfiguration und Bestellung über den Weidmüller Configurator (WMC)
- Versand innerhalb von drei Tagen – auch bei individuell konfigurierten Produkten
- Automatische Angebotserstellung für das konfigurierte Produkt

**Einfache Konfiguration modularer hybrider Steckverbinder**

- Flexible Kombinationsmöglichkeiten für Energie-, Signal- und Datenübertragung
- Zukunftsfähige Single-Pair-Ethernet-Technologie

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, Raster in mm (P): 7.50 mm, Polzahl: 6, Box
Best.-Nr.	<a href="#">8000078357</a>
Art	MPS 7S/06 S F3 TN B B
GTIN (EAN)	4064675622901
VPE	42 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Verpackung	Box

**MPS 7S/06 S F3 TN B B**

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

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

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	34,95 mm	Tiefe (inch)	1,376 inch
Höhe	17,5 mm	Höhe (inch)	0,689 inch
Breite	43,3 mm	Breite (inch)	1,705 inch
Nettogewicht	19,624 g		

**Temperaturen**

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

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE 4.0				
Anschlussart	Feldanschluss				
Leiteranschlusstechnik	SNAP IN				
Raster in mm (P)	7,5 mm				
Raster in Zoll (P)	0,295 "				
Leiterabgangsrichtung	180°				
Polzahl	6				
L1 in mm	37,5 mm				
L1 in Zoll	1,476 "				
Anzahl Reihen	1				
Polreihenzahl	1				
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher				
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20				
Schutzart	IP20				
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 <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, max. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,34 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:02:55 MESZ

## MPS 7S/06 S F3 TN B B

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

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

## Technische Daten

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,34 mm<sup>2</sup>  
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 2,5 mm<sup>2</sup>  
max.

Außendurchmesser der Isolation, max. 4 mm

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

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	Bemessungsspannung bei Überspan- nungsk./Verschmutzungsgrad III/3	630 V
Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV

## MPS 7S/06 S F3 TN B B

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

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

## Technische Daten

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V
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.

Nennspannung (Use group C / UL 1059)	600 V
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

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638
ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02

ETIM 7.0	EC002638
ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 14.0	27-46-02-02

## Umweltanforderungen

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

## 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"> <li>Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li> <li>Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul>

**MPS 7S/06 S F3 TN B B**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



Zulassungen MAMID	<a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a>
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](#)

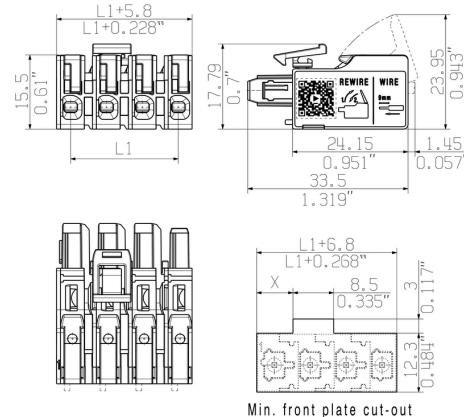
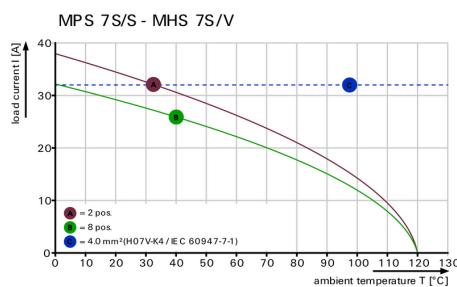
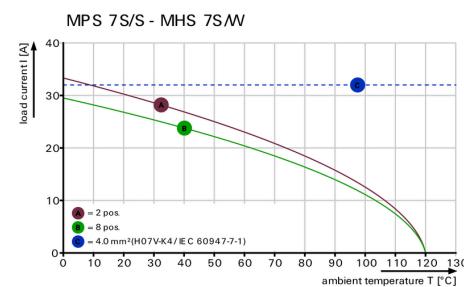
Engineering-Daten [CAD data – STEP](#)

Anwenderdokumentation [Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE](#)

**MPS 7S/06 S F3 TN B B**

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

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

**Zeichnungen****Produktbild****Maßbild****Deratingkurve****Deratingkurve****Produktvorteil****Produktvorteil**



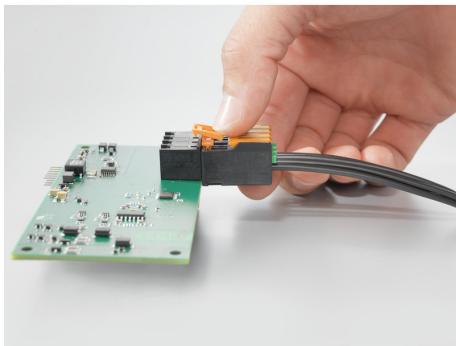
## MPS 7S/06 S F3 TN B B

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

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

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Easy one-handed use of top-fixation

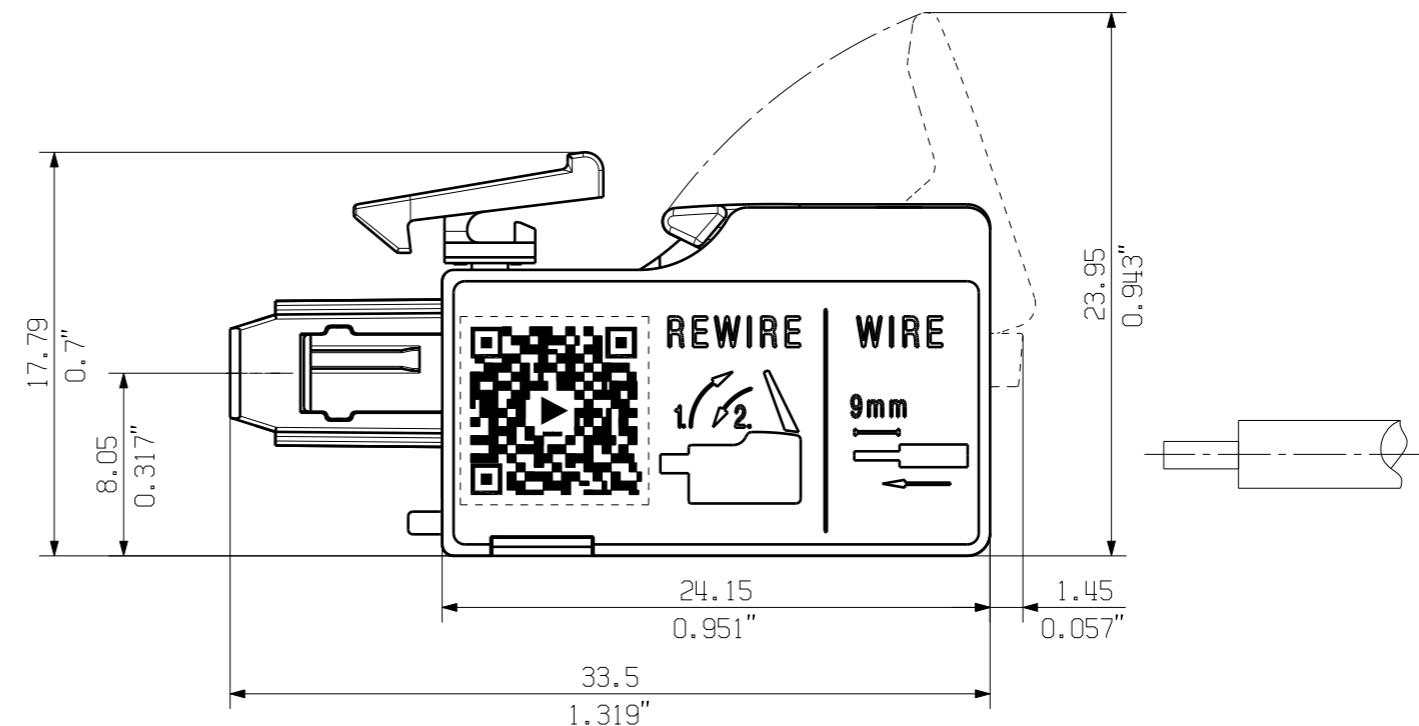
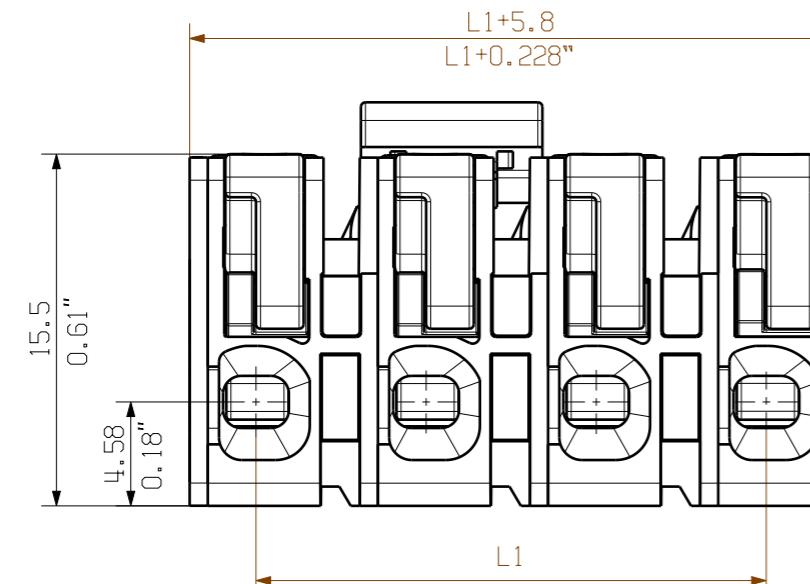
### Produktvorteil



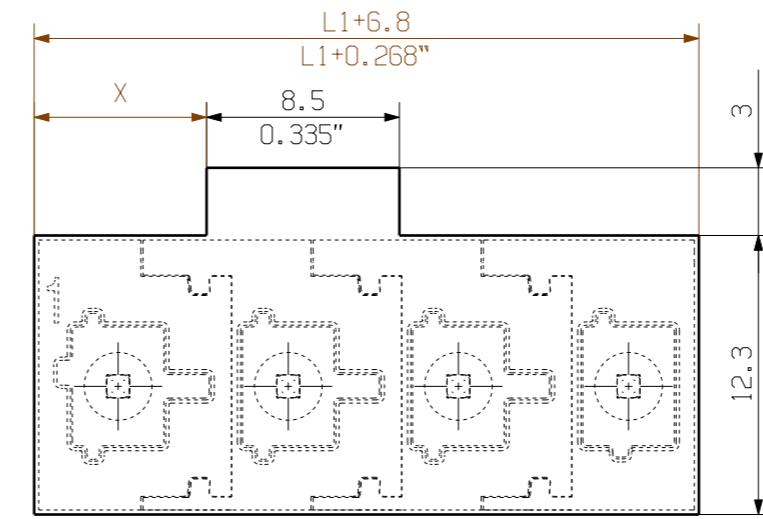
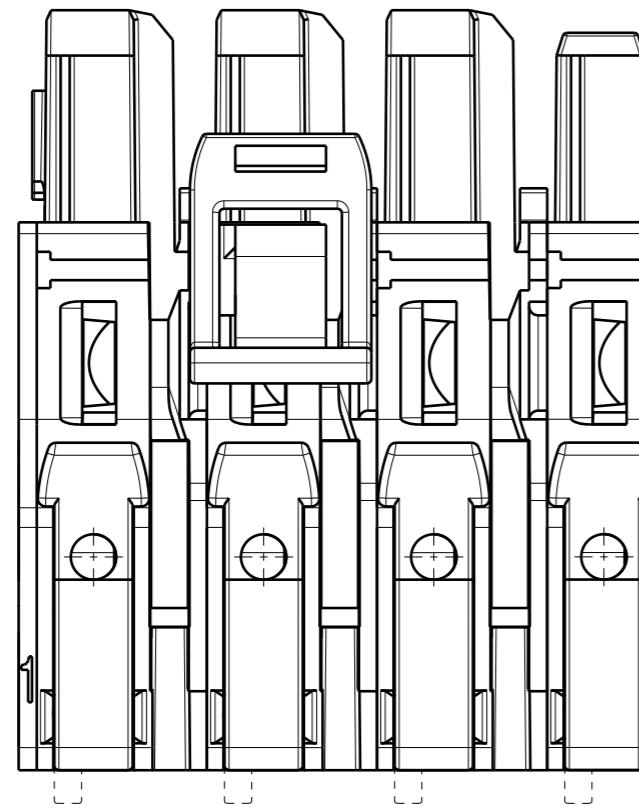
Fastest connection technology SNAP IN

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

Shown: MPS 7.5/4 S F2

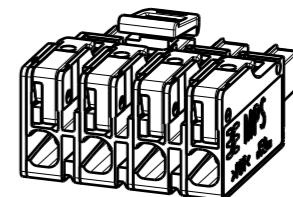


Conductor direction



Min. front plate cut-out

Further dim. &amp; info. see data sheet



M 1/1

8	52.50	2.067	22.60	0.890
7	45.00	1.772	22.60	0.890
6	37.50	1.476	15.10	0.594
5	30.00	1.181	15.10	0.594
4	22.50	0.886	7.60	0.299
3	15.00	0.591	7.60	0.299
2	7.50	0.295	0.10	0.004
n Poles	L1 [mm]	L1 [inch]	X [mm]	X [inch]

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. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

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.

		Prim PLM Part No.:	Prim ERP Part No.:
	First Issue Date 17.08.2020	Max. nos.	
		Modification	
	Date	Name	
	Drawn	17.08.2020	Tauber-Reglin,
	Responsible		
Scale: 3/1	Size: A3	Approved	06.05.2021 Sapina, Svetos
Drawings Assembly			
Product file:			

**Weidmüller**

**73146**

Issue no. 0  
Drawing no. Sheet 4 of 4 sheets

**MPS 7S/... S ...**