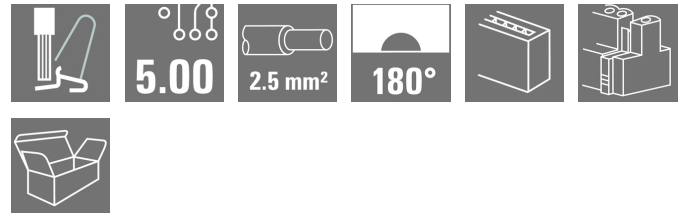


MPS 5/02 S F1 TN B B D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
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): 5.00 mm, Polzahl: 2, Box
Best.-Nr.	2790440000
Art	MPS 5/02 S F1 TN B B D
GTIN (EAN)	4064675069140
VPE	168 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Verpackung	Box

MPS 5/02 S F1 TN B B D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	34 mm	Tiefe (inch)	1,339 inch
Höhe	17,5 mm	Höhe (inch)	0,689 inch
Breite	10,8 mm	Breite (inch)	0,425 inch
Nettogewicht	5,695 g		

Temperaturen

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

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE 4.0
Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschluss technik	SNAP IN
Raster in mm (P)	5 mm
Raster in Zoll (P)	0,197 "
Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	2
L1 in mm	5 mm
L1 in Zoll	0,197 "
Anzahl Reihen	1
Polreihenanzahl	1
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Schutzart	IP20
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ
Abisolierlänge	9 mm
Abisolierlänge Toleranz	min. 8 mm max. 10 mm
Steckzyklen	≥ 25
Steckkraft/Pol, max.	8,5 N
Ziehkraft/Pol, max.	8,5 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	Kontakt oberfläche	verzinnt
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,34 mm ²
Klemmbereich, max.	4 mm ²
eindrätig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
eindrätig, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
feindrätig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
feindrätig, 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 22:20:12 MESZ

MPS 5/02 S F1 TN B B D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 Aderendhülse	H0.34/12 TK
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/16 OR
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/10
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,75 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/16 W
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/10
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.0/16 GE
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.0/10
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.5/16 R
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.5/10
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2.5/15D BL
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2.5/10

Hinweistext Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

MPS 5/02 S F1 TN B B D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm

IEC 60664-1, IEC 61984

Bemessungsstrom, max. Polzahl
(Tu=20°C)

19,7 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl
(Tu=40°C)

16,9 A

Bemessungsspannung bei Überspan-
nungsk./Verschmutzungsgrad III/2

320 V

Bemessungsstoßspannung bei Über-
spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

4 kV

Bemessungsstoßspannung bei Über-
spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3

4 kV

Bemessungsstrom, min. Polzahl
(Tu=20°C)

26,8 A

Bemessungsstrom, min. Polzahl
(Tu=40°C)

23,1 A

Bemessungsspannung bei Überspan-
nungsk./Verschmutzungsgrad II/2

400 V

Bemessungsspannung bei Überspan-
nungsk./Verschmutzungsgrad III/3

250 V

Bemessungsstoßspannung bei Über-
spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2

4 kV

Nennenden nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL
1059)

300 V

Nennspannung (Use group D / UL
1059)

300 V

Nennstrom (Use group C / UL 1059)

18,5 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 20

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximal-
werte, Details siehe Zulas-
sungs-Zertifikat.Nennspannung (Use group C / UL
1059]

150 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

18,5 A

Nennstrom (Use group D / 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%

MPS 5/02 S F1 TN B B D

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

www.weidmueller.com

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	• 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/
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
Produktänderungsmitteilung	20210526 Technical change to MPS 5 and MHS 5 H 20210526 Technische Änderung zu MPS 5 und MHS 5 H 20210602 Technical change to MPS 5 20210602 Technische Änderung zu MPS 5
Kataloge	Catalogues in PDF-format

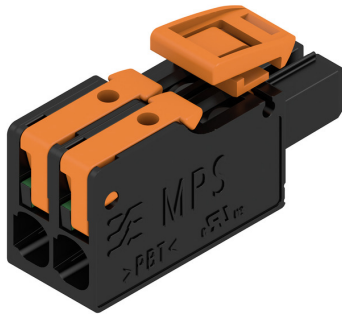
MPS 5/02 S F1 TN B B D

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

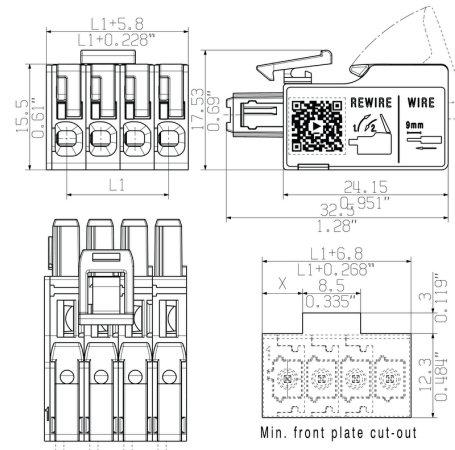
www.weidmueller.com

Zeichnungen

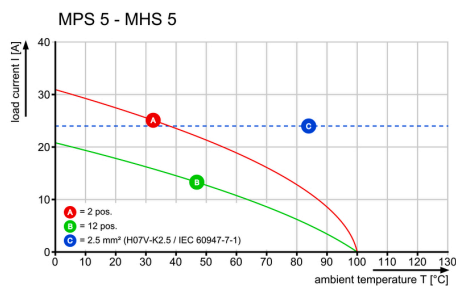
Produktbild



Maßbild



Deratingkurve



Produktvorteil

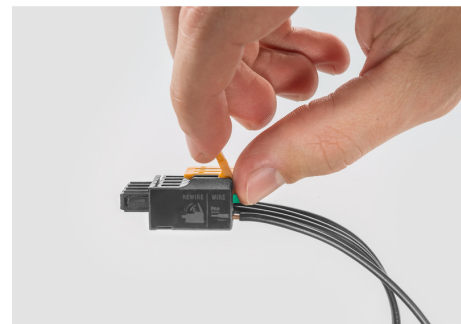


Fastest connection technology SNAP IN

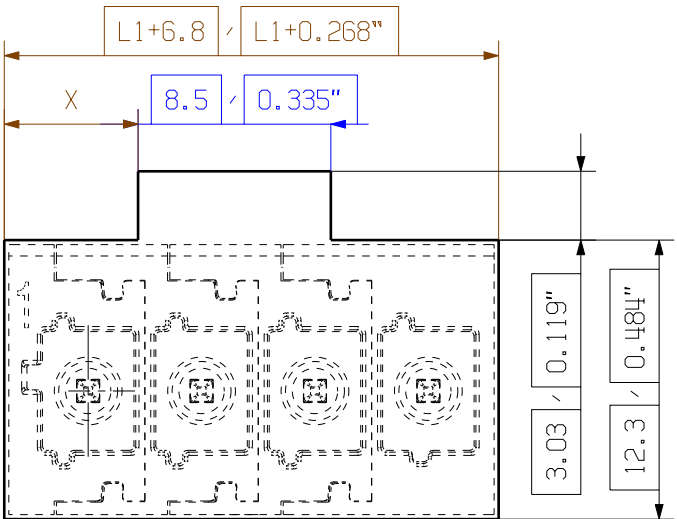
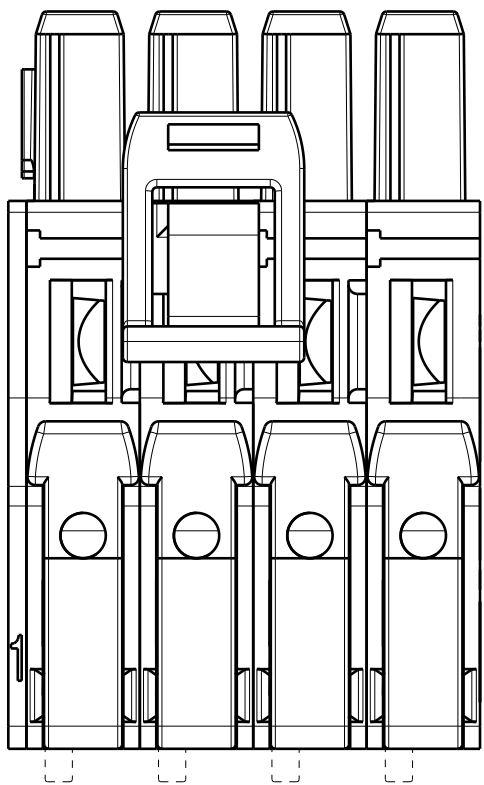
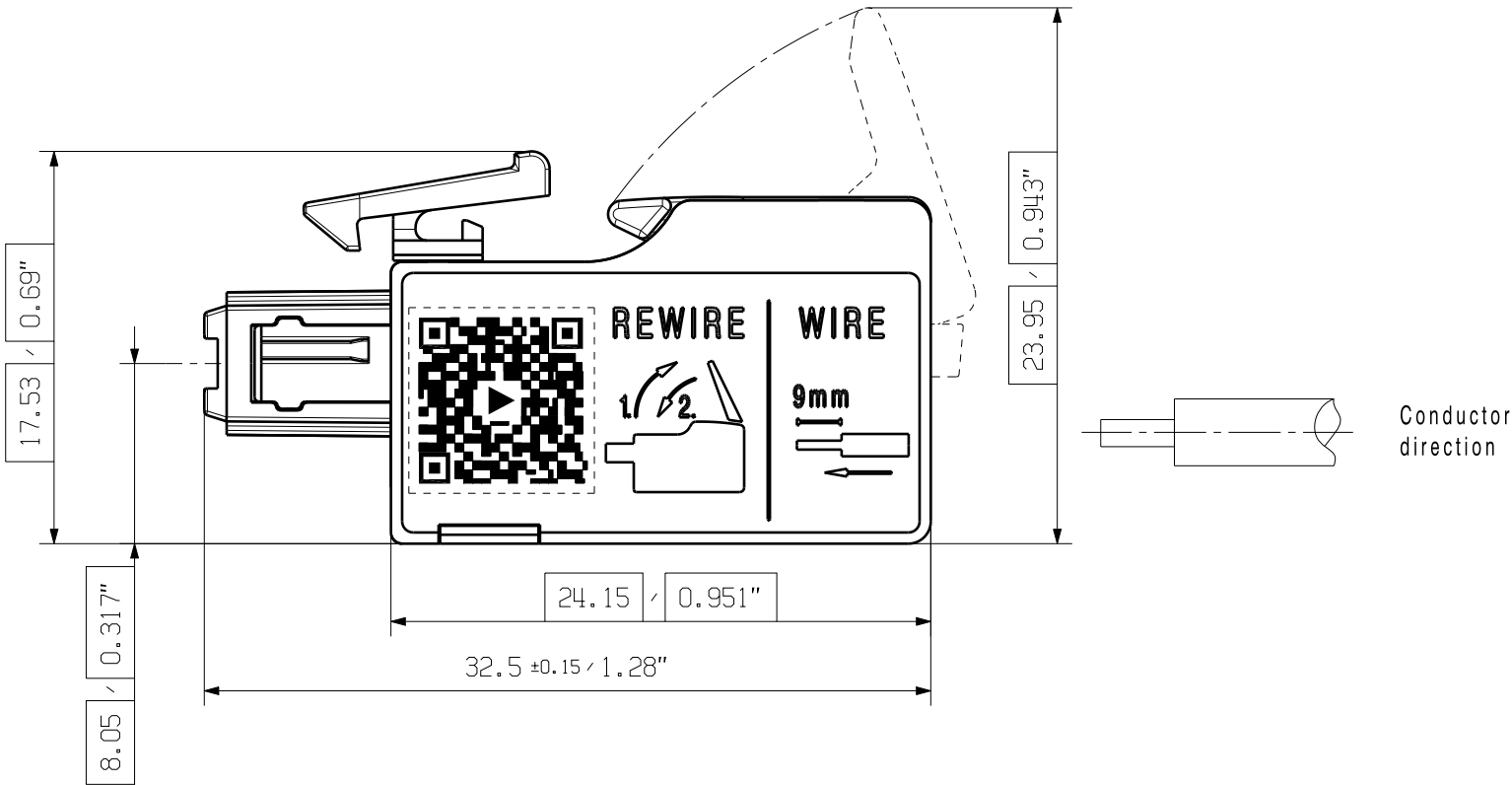
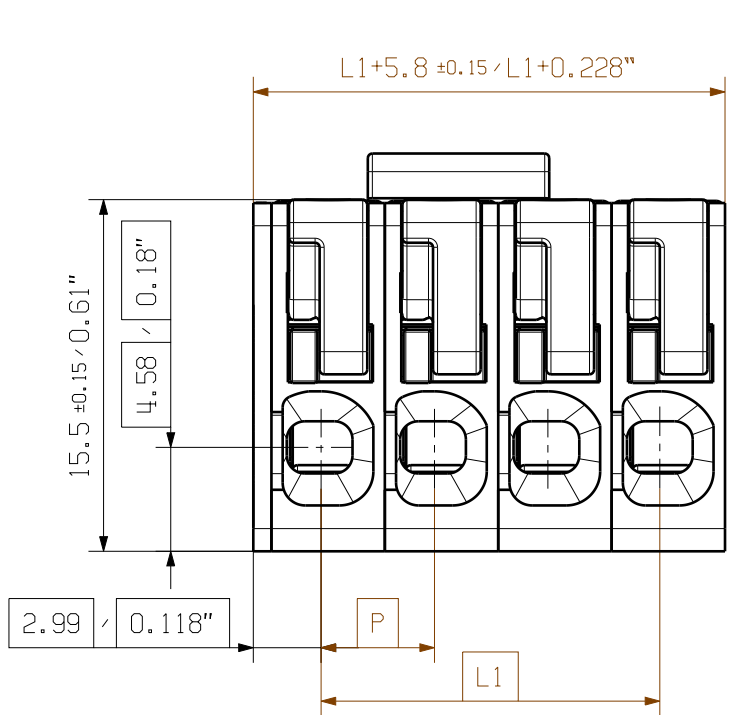
Produktvorteil



Acoustic and visual feedback

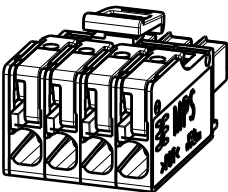


Allgemeinguetliche Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
General customer drawing, topical version only if required



Min. front plate cut-out

P = Pitch (5mm/0.2")
Further dim. & info. see data sheet



M 1/1

12	55.00	2.165	25.30	0.996
11	50.00	1.969	25.30	0.996
10	45.00	1.772	20.30	0.799
9	40.00	1.575	20.30	0.799
8	35.00	1.378	15.30	0.602
7	30.00	1.181	15.30	0.602
6	25.00	0.984	10.30	0.406
5	20.00	0.787	10.30	0.406
4	15.00	0.591	5.30	0.209
3	10.00	0.394	5.30	0.209
2	5.00	0.197	0.30	0.012
n Poles	L1 [mm]	L1 [inch]	X [mm]	X [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.

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).



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

Changes: EC00007363

Mat. No. (SAP)

Drawings Assembly

Drawn Reger, Marc

Responsible Schmitz, Till

Approved Schmitz, Till

08.09.2022

Weidmüller

72561 7

Scale: 3:1 Sheet 4 / 4

MPS 5/... TN ...

FEMALE PLUG

BUCHSENSTECKER