

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

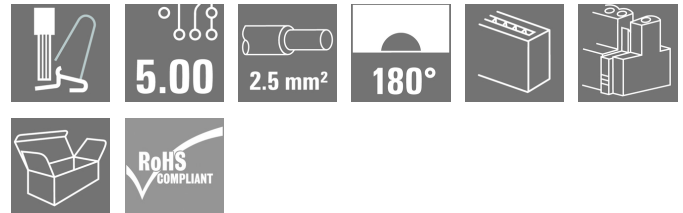
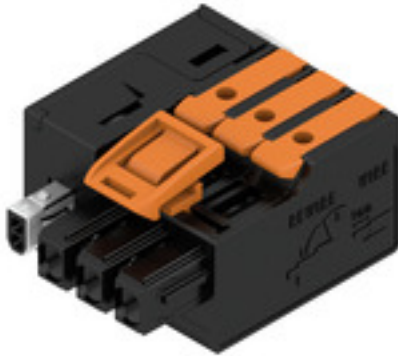
Klingenbergstraße 26

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

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, Raster in mm (P): 5.00 mm, Polzahl: 3, 180°, Box
Best.-Nr.	2741890000
Art	MPS 5/03 D11 S F2 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055341
VPE	72 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 18 - AWG 14
Verpackung	Box

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	36 mm	Tiefe (inch)	1,417 inch
Höhe	17,53 mm	Höhe (inch)	0,69 inch
Breite	25,2 mm	Breite (inch)	0,992 inch
Nettogewicht	23,851 g		

Temperaturen

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

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE 4.0
Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlussstechnik	SNAP IN
Raster in mm (P)	5 mm
Raster in Zoll (P)	0,197 "
Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	3
L1 in mm	10 mm
L1 in Zoll	0,394 "
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	Kontaktoberfläche	verzinnt
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	85 °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 22:11:35 MESZ

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

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
		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
		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
		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
		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
		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 5/03 D11 S F2 TN B B

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, min. Polzahl (Tu=20°C)	26,8 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	19,7 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	23,1 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	16,9 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	400 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	320 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV		

Nennenden nach UL 1059

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	18,5 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

Technical data - hybrid (data)

Leiterplattenanschlusstechnik (Data)	Schneidklemmanschluss IDC	Steckverbinder Norm (Data)	IEC 63171-2
Kontaktmaterial (Data)	Bronze verzinkt	Gehäusebasismaterial (Data)	Zinkdruckguss vernickelt
Werkstoff Rasthebel (Daten)	Edelstahl	Schirmmaterial (Data)	Bronze verzinkt
Werkstoff Isolierkörper (Data)	PC UL94 V0	Manteldurchmesser, min. (Data)	3,6 mm
Manteldurchmesser, max. (Data)	5,7 mm	Isolationsdurchmesser, min. (Data)	0,85
Isolationsdurchmesser, max. (Data)	1,6	Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt (Data)	≥ 1000 V DC
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm (Data)	≤ 1500 V DC	Strombelastbarkeit (Data)	1,4 A
Kontaktwiderstand (Data)	≤ 20 mΩ	Isolationswiderstand (Data)	≥ 500 MΩ
Netzwerk-Standard (Data)	IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1)	PoE / PoE+ (Data)	PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen (Data)	ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1	Wiederanschließbarkeit (Data)	≤ 4 Zyklen (bei gleichbleibendem Querschnitt)

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Technical data - hybrid (signal)

Polzahl (Signal)	3	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	feindrätig, min. H05(07) V-K (Signal)	0,5 mm ²
feindrätig, max. H05(07) V-K (Signal)	4 mm ²	eindrätig, min. H05(07) V-U (Signal)	0,5 mm ²
eindrätig, 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	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Umweltanforderungen

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

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

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

ROHS	Konform
------	---------

Downloads

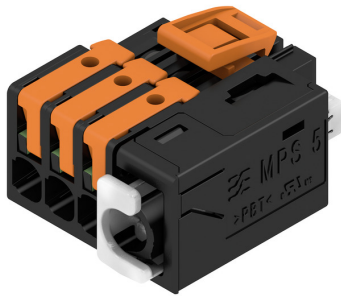
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Assembly instructions MPS 5 D11 and MPS 7S-5 D11 EN DE
Kataloge	Catalogues in PDF-format

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

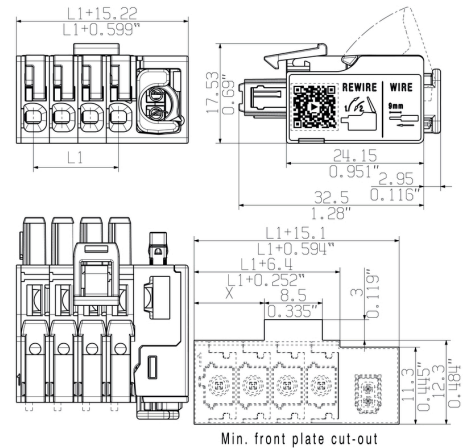
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Maßbild



Produktvorteil

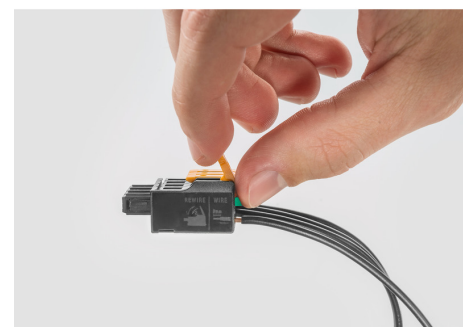


Fastest connection technology SNAP IN

Produktvorteil



Acoustic and visual feedback



MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

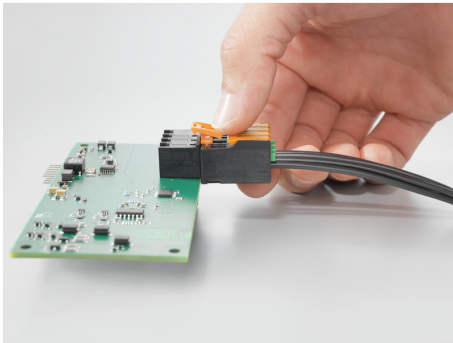
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

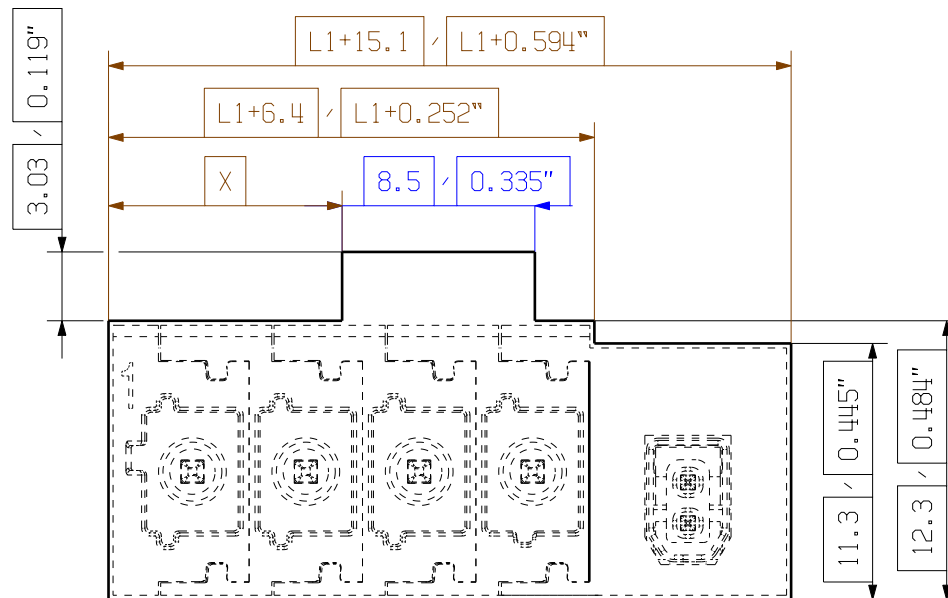
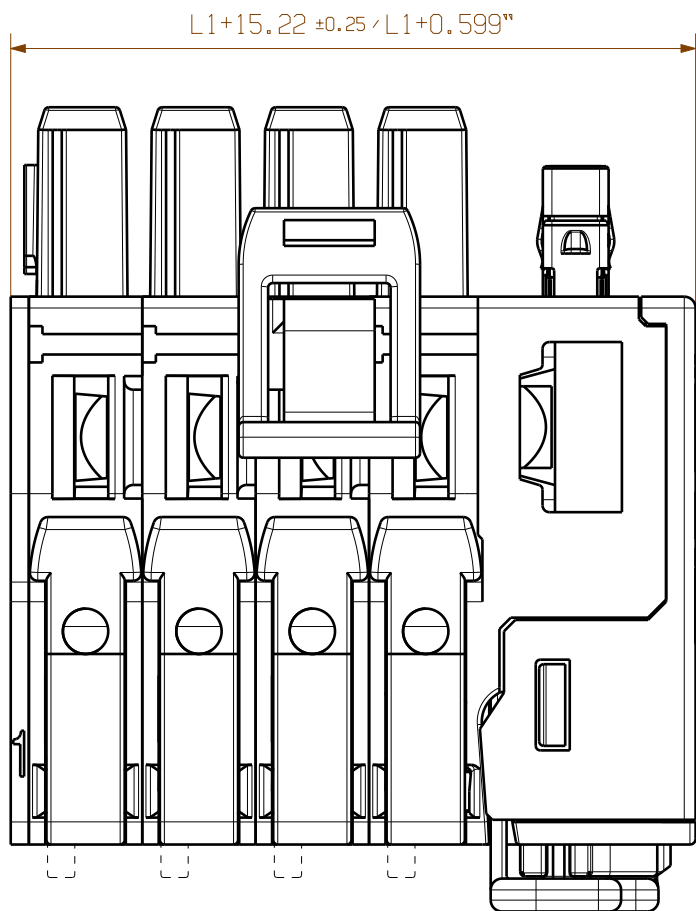
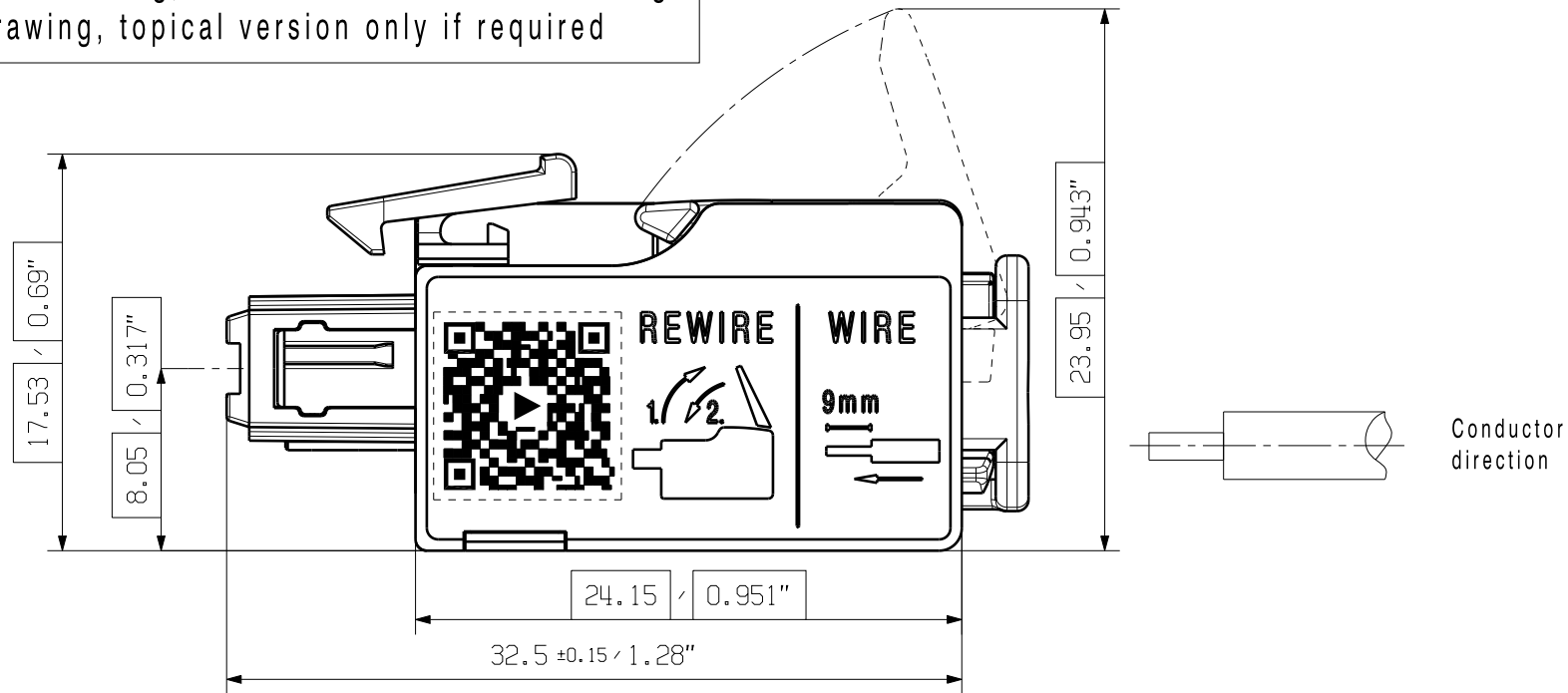
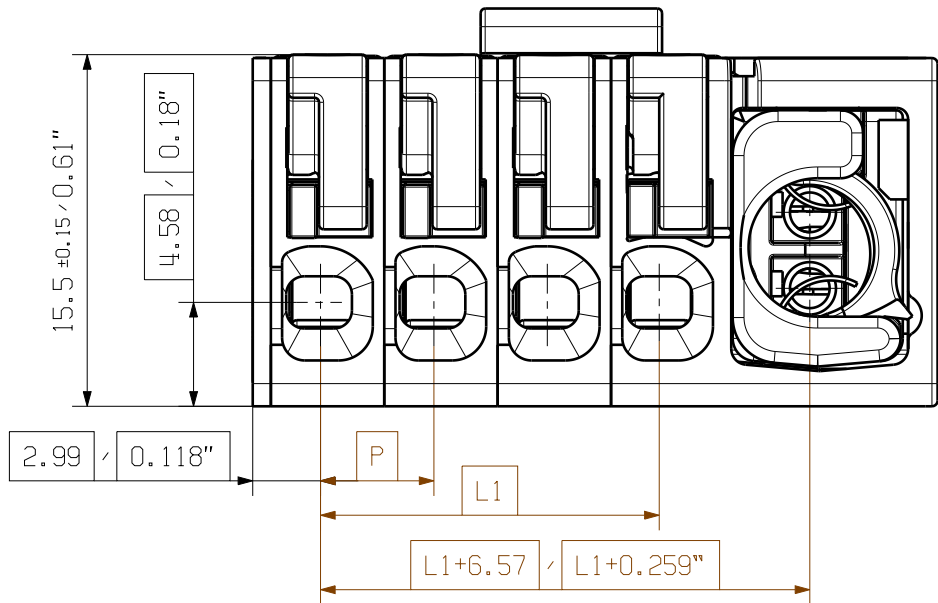
Germany

www.weidmueller.com

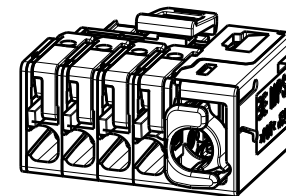
Zeichnungen



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



Min. front plate cut-out



M 1/1

11	50.00	1.969	30.30	1.193
10	45.00	1.772	25.30	0.996
9	40.00	1.575	25.30	0.996
8	35.00	1.378	20.30	0.799
7	30.00	1.181	20.30	0.799
6	25.00	0.984	15.30	0.602
5	20.00	0.787	15.30	0.602
4	15.00	0.591	10.30	0.406
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]



P = Pitch (5mm/0.2")
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.

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: .			Tolerances ISO 8015		
Changes: EC00010800			</		