

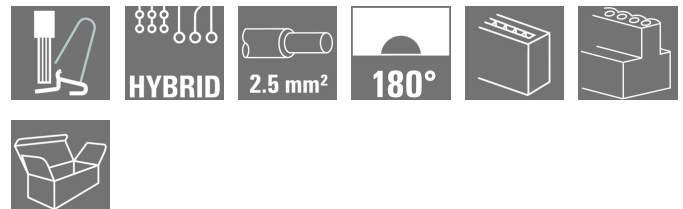
MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B B**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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): 7.50 mm, Polzahl: 8, Box
Best.-Nr.	8000085271
Typ	MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675623304
VPE	30 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/04-5/04 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	30,94 g		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE 4.0
Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlussstechnik	SNAP IN
Raster in mm (P)	7,5 mm
Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	8
L1 in mm	22,5 mm
L1 in Zoll	0,886 "
L2 in mm	15 mm
L2 in Zoll	0,591 "
Anzahl Reihen	1
Polreihenanzahl	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	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.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	85 °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
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,34 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²

Erstellungs-Datum 28. Mai 2024 17:49:51 MESZ

MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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.

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 Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1.000 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV		

MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach UL 1059

Nennspannung (Use group F / UL 1059)	1.000 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	18,5 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	18,5 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Nennstrom (Use group F / UL 1059)	18,5 A	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12		

Technical data - hybrid (data)

Leiterplattenanschlusstechnik (Data)	Schneidklemmanschluss IDC	Steckverbinder Norm (Data)	IEC 63171-2
Kontaktmaterial (Data)	Bronze verzinnt	Gehäusebasismaterial (Data)	Zinkdruckguss vernickelt
Werkstoff Rasthebel (Daten)	Edelstahl	Schirmmaterial (Data)	Bronze verzinnt
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 7S/04-5/04 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Technical data - hybrid (power)

Polzahl (Power)	4	Anzahl Reihen (Power)	1
Raster in mm (Power)	7,5 mm	Raster in Zoll (Power)	0,295 "
Kontaktmaterial (Power)	CuSn	Kontaktfläche (Power)	verzinnt
Klemmbereich, min. (Power)	0,5 mm ²	Klemmbereich, max. (Power)	4 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. (Power)	0,5 mm ²	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. (Power)	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. (Power)	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. (Power)	AWG 12
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. (Power)	2,5 mm ²	mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. (Power)	0,5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K (Power)	0,5 mm ²	feindrähtig, max. H05(07) V-K (Power)	4 mm ²
eindrähtig, min. H05(07) V-U (Power)	0,5 mm ²	eindrähtig, max. H05(07) V-U (Power)	2,5 mm ²
Außendurchmesser der Isolation, max. (Power)	4 mm	Abisolierlänge (Power)	9 mm
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Power)	18,5 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Power)	18,5 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Power)	10 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) (Power)	34,6 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) (Power)	29,1 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) (Power)	30,7 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) (Power)	25,9 A	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad II/2 (Power)	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad III/2 (Power)	4 kV	Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Power)	600 V
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Power)	600 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Power)	600 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad II/2 (Power)	1.000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad III/2 (Power)	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad III/3 (Power)	630 V	Luftstrecke, min. (Power)	9,96 mm

MPS 7S/04-5/04 D11 S 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)	6	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
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/04-5/04 D11 S 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	<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

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

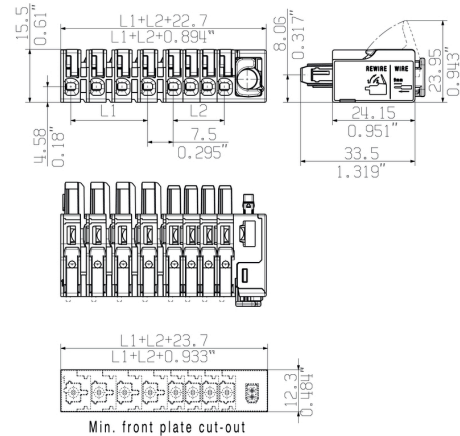
MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Produktvorteil

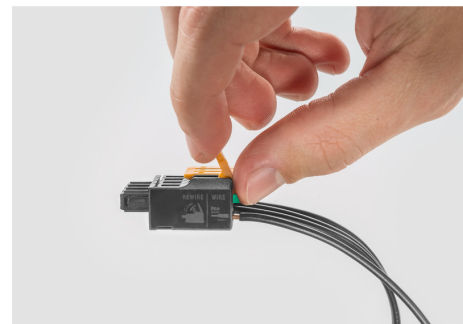


Fastest connection technology SNAP IN

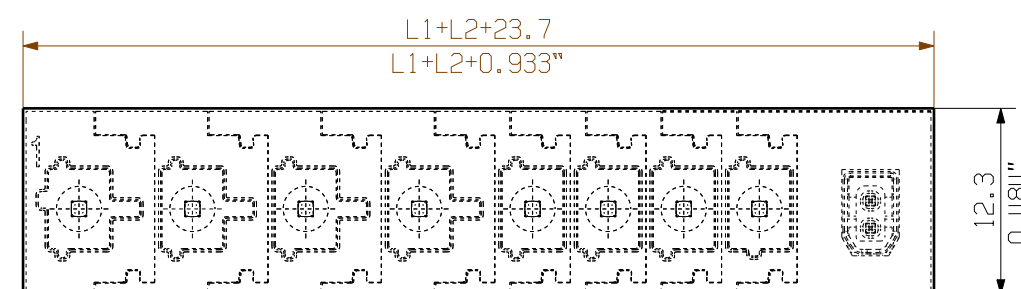
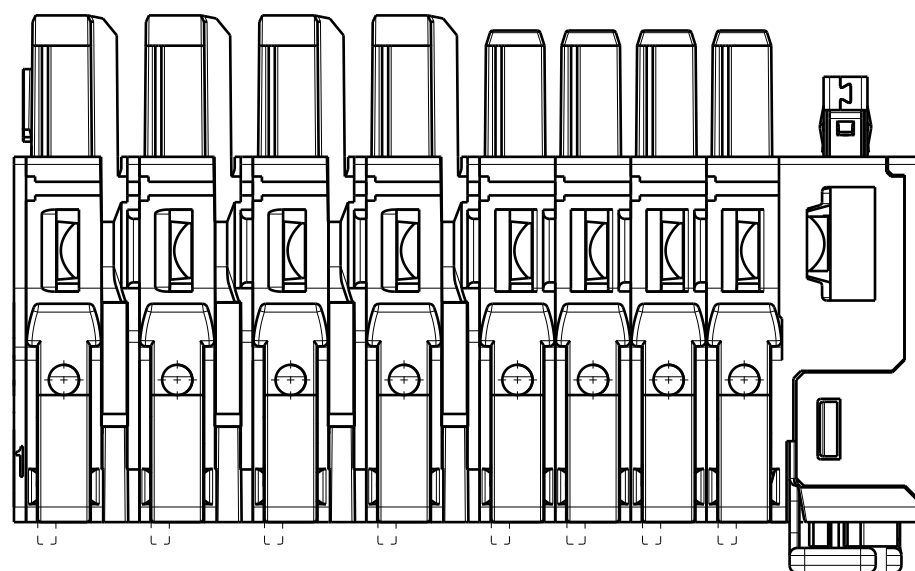
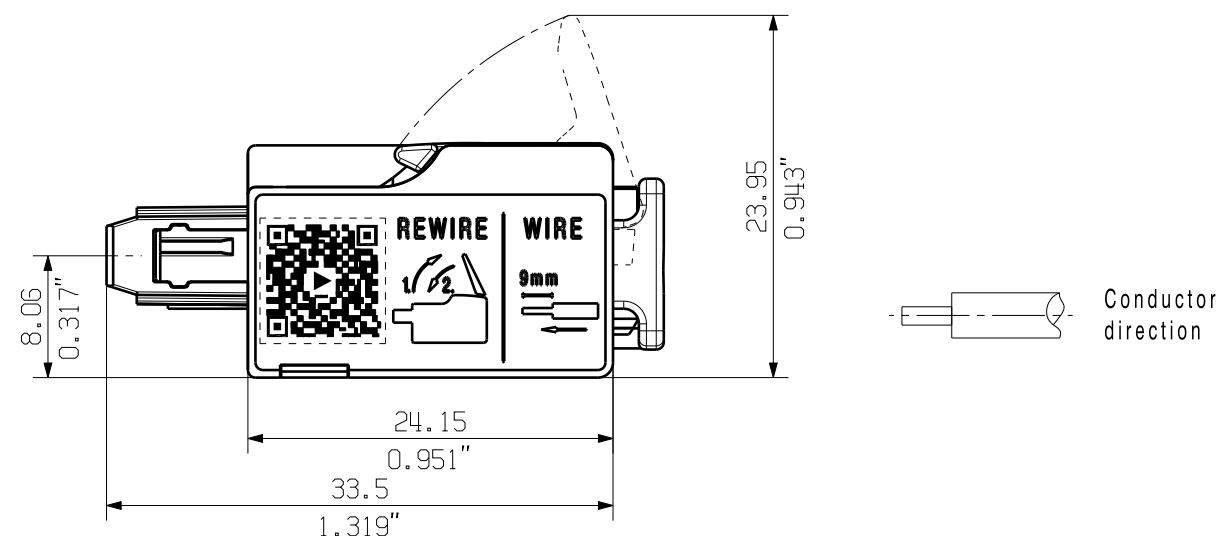
Produktvorteil



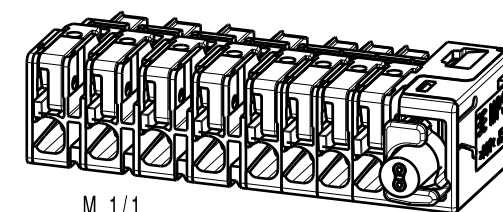
Acoustic and visual feedback



Technical drawing of a 10-pin D-sub connector. The drawing shows the side profile of the connector with dimensions in inches. The overall length is labeled as $L1 + L2 + 22.7$ and $L1 + L2 + 0.894$. The height of the connector body is labeled as 4.58 and 0.18 . The distance from the front flange to the center of the first pin is labeled $L1$. The distance between the centers of two adjacent pins is labeled 7.5 and 0.295 . The distance from the center of the last pin to the back flange is labeled $L2$. The drawing includes a cross-section view of the connector body on the right side.



Min. front plate cut-out



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).

MPS 7S/03-5/02 D11	3	15.00	0.591	2	5.00	0.197
MPS 7S/04-5/02 D11	4	22.50	0.886	2	5.00	0.197
MPS 7S/03-5/04 D11	3	15.00	0.591	4	15.00	0.394
MPS 7S/04-5/04 D11	4	22.50	0.886	4	15.00	0.394
Name	n Poles P=7.5	L1 [mm]	L1 [inch]	n Poles P=5	L2 [mm]	L2 [inch]



General Tolerances: ☐ WN700144-W... ☐ WN 212010

Changes:

Mat. No. (SAP)	
----------------	--

Drawings Assembly

Drawn	Huck, Laureen
-------	---------------

Responsible	Schmitz, Till
-------------	---------------

Approved

Weidmüller 

Drawing no.	Inde
Scale: 3:1	Sheet 2 / 2

MPS 7S/...-5/... D11 S TN ...
MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B B
MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B B