

MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

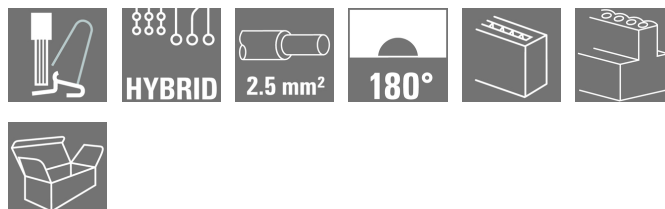
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

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

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, Шаг в мм (P): 7.50 mm, Количество полюсов: 5, Ящик
Номер для заказа	8000085268
Тип	MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675622345
Кол.	42 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm ² UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Упаковка	Ящик

MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	34,95 мм	Глубина (дюймов)	1,376 inch
Высота	15,5 мм	Высота (в дюймах)	0,61 inch
Масса нетто	23,85 g		

Technical data - hybrid (data)

Технология соединений (данные)	Соединение путем пропечатавания изоляции (IDC)	Connector Standard (Data)	IEC 63171-2
Contact material (Data)	Бронза с оловянным покрытием	Housing main material (Data)	Никелированный цинк (литье под давлением)
Material locking lever (Data)	Нержавеющая сталь	Shielding material (Data)	бронза с оловянным покрытием
Material insulator (Data)	PC UL94 V0	Sheath diameter, min. (Data)	3,6 мм
Sheath diameter, max. (Data)	5,7 мм	Insulation cross-section, min. (Data)	0,85
Insulation cross-section, max. (Data)	1,6	Dielectric strength, contact / contact (Data)	≥ 1000 В DC
Dielectric strength, contact / shield (Data)	≤ 1500 В пост. тока	Допустимая нагрузка по току (цепи передачи данных)	1,4 А
Contact resistance (Data)	≤ 20 мΩ	Insulation strength (Data)	≥ 500 МΩ
Network standard (Data)	IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1)	PoE / PoE+ (Data)	PoDL в соотв. с IEEE 802.3bu /cg
Application-specific communication cable facilities (Data)	ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1	Ability to reconnect (Data)	≤ 4 циклов (с таким же сечением)

MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Technical data - hybrid (power)

Количество полюсов (цепи питания)	3	Количество рядов (цепи питания)	1
Шаг скрутки в мм (цепи питания)	7,5 мм	Шаг скрутки в дюймах (цепи питания)	0,295 "
Материал контактов (цепи питания)	CuSn	Площадь контактной поверхности (цепи питания)	луженые
Мин. диапазон сечений зажимаемых проводников (цепи питания)	0,5 mm ²	Макс. диапазон сечений зажимаемых проводов (цепи питания)	4 mm ²
со втулочным наконечником, DIN 46228 pt 1, мин. (цепи питания)	0,5 mm ²	со втулочным наконечником, DIN 46228 pt 1, макс. (цепи питания)	2,5 mm ²
Поперечное сечение проводника, по AWG, мин. (цепи питания)	AWG 20	Поперечное сечение проводников, по AWG, макс. (цепи питания)	AWG 12
с наконечником с пластиковой втулкой, DIN 46228 pt 4, мин. (цепи питания)	2,5 mm ²	с наконечником с пластиковой втулкой, DIN 46228 pt 4, макс. (цепи питания)	0,5 mm ²
Многожильный, мин. H05(07) V-K (цепи питания)	0,5 mm ²	Многожильный, макс. H05(07) V-K (цепи питания)	4 mm ²
Массивный, мин. H05(07) V-U (цепи питания)	0,5 mm ²	Массивный, макс. H05(07) V-U (цепи питания)	2,5 mm ²
Наружный диаметр изоляции, макс. (цепи питания)	4 мм	Длина снятия изоляции (цепи питания)	9 мм
Номинальный ток (группа применения B / UL 1059) (цепи питания)	18,5 A	Номинальный ток (группа применения C / UL 1059) (цепи питания)	18,5 A
Номинальный ток (группа применения D / UL 1059) (цепи питания)	10 A	Номинальный ток, мин. кол-во полюсов (T _u = 20 °C) (цепи питания)	34,6 A
Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (T _u = 20 °C) (цепи питания)	29,1 A	Номинальный ток, мин. кол-во полюсов (T _u = 40 °C) (цепи питания)	30,7 A
Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (T _u = 40 °C) (цепи питания)	25,9 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (мощность) 4 kV	Номинальное напряжение (группа применения B / UL 1059) (цепи питания)
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/2 (мощность)	4 kV		600 V
Номинальное напряжение (группа применения C / UL 1059) (цепи питания)	600 V	Номинальное напряжение (группа применения D / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	600 V
Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (мощность)	1 000 V	Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/2 (мощность)	1 000 V
Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/3 (мощность)	630 V	Величина зазора, мин. (цепи питания)	9,96 мм

MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Technical data - hybrid (signal)

Кол-во полюсов (цепи передачи сигналов)	5	Pitch in mm (Signal)	5 мм
Pitch in inches (Signal)	0,197 "	Материал контактов (цепи передачи сигналов)	CuSn
Площадь контактной поверхности (цепи передачи сигналов)	луженые	Мин. диапазон сечений зажимаемых проводников (цепи передачи сигналов)	0,5 mm ²
Макс. диапазон сечений зажимаемых проводников (цепи передачи сигналов)	4 mm ²	Поперечное сечение проводов, по AWG, мин. (цепи передачи сигналов)	AWG 20
Поперечное сечение проводов, по AWG, макс. (цепи передачи сигналов)	AWG 12	с наконечником с пластиковой втулкой, DIN 46228 pt 4, мин. (цепи передачи сигналов)	0,5 mm ²
С наконечником с пластиковой втулкой, DIN 46228 pt 4, макс. (цепи передачи сигналов)	2,5 mm ²	со втулочным наконечником, DIN 46228 pt 1, мин. (цепи передачи сигналов)	0,5 mm ²
со втулочным наконечником, DIN 46228 pt 1, макс. (цепи передачи сигналов)	2,5 mm ²	Многожильный, мин. H05(07) V-K (цепи передачи сигналов)	0,5 mm ²
Многожильный, макс. H05(07) V-K (цепи передачи сигналов)	4 mm ²	Массивный, мин. H05(07) V-U (цепи передачи сигналов)	0,5 mm ²
Массивный, макс. H05(07) V-U (цепи передачи сигнала)	2,5 mm ²	Наружный диаметр изоляции, макс. (цепи передачи сигнала)	4 мм
Stripping length (Signal)	9 мм	Номинальный ток (группа применения B / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	18,5 A
Номинальный ток (группа применения C / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	18,5 A	Номинальный ток (группа применения D / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	10 A
Номинальный ток, мин. кол-во полюсов (Tu = 20 °C) (цепи передачи сигналов)	26,8 A	Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 20 °C) (цепи передачи сигнала)	19,7 A
Номинальный ток, мин. кол-во полюсов (Tu = 40 °C) (цепи передачи сигналов)	23,1 A	Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 40 °C) (цепи передачи сигнала)	16,9 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (сигнал)	4 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/2 (сигнал)	4 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/3 (сигнал)	4 kV	Номинальное напряжение (группа применения B / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	600 V
Номинальное напряжение (группа применения C / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	600 V	Номинальное напряжение (группа применения D / UL 1059) (цепи передачи сигнала)	600 V
Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (сигнал)	400 V	Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/2 (сигнал)	320 V
Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/3 (сигнал)	250 V	Величина зазора, мин. (цепи передачи сигнала)	7,5 мм
Расстояние утечки, мин. (цепи передачи сигнала)	7,5 мм		

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE 4.0
Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	SNAP IN
Шаг в мм (P)	7,5 мм
Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	5
L1 в мм	15 мм
L1 в дюймах	0,591 "

Дата создания 2 июня 2024 г. 17:35:39 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

L2 в мм	5 мм
L2 в дюймах	0,197 "
Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1
Расчетное сечение	2,5 mm ²
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Длина зачистки изоляции	9 мм
Допуск на длину снятия изоляции	мин. 8 мм макс. 10 мм
Циклы коммутации	≥ 25
Усилие вставки на полюс, макс.	9 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	8 N

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	≥ 600	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
Температура хранения, мин.	-25 °C	Температура хранения, макс.	55 °C
Рабочая температура, мин.	-40 °C	Рабочая температура, макс.	85 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,34 mm ²
Диапазон зажима, макс.	4 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 20
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	4 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,34 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	2,5 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0,34 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	2,5 mm ²
Наружный диаметр изоляции, макс.	4 мм

MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0,34 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,34/12 TK
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0,5 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/16 OR
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/10
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0,75 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/16 W
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/10
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	1 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/16 GE
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/10
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	1,5 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/16 R
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/10
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	2,5 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/15D BL
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/10

MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Текст ссылки

Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 20 °C)	34,6 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C)	29,1 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C)	30,7 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C)	25,9 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2	1 000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2	1 000 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2	6 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2	8 kV		

Номинальные характеристики по UL 1059

Номинальное напряжение (группа использования F/UL 1059)	1 000 V	Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	18,5 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	18,5 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A
Номинальный ток (группа использования F/UL 1059)	18,5 A	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 20
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12		

Классификации

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

Важное примечание

Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.
Примечания	<ul style="list-style-type: none">• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.• P на чертеже – шаг• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Пользовательская документация

[Assembly instructions MPS 5 D11 and MPS 7S-5 D11 EN DE](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

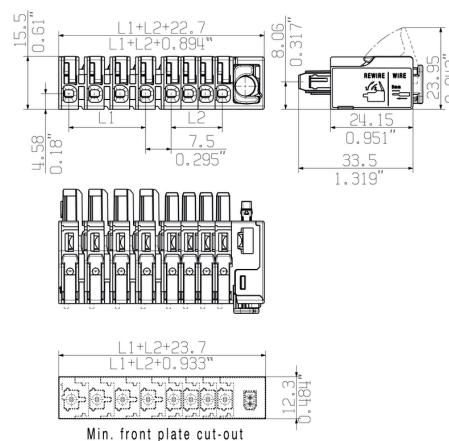
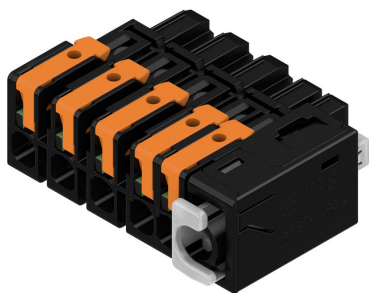
MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Преимущество изделия



Fastest connection technology SNAP IN

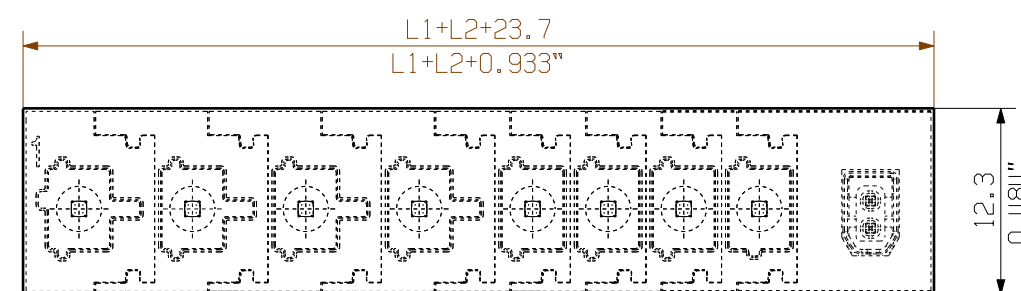
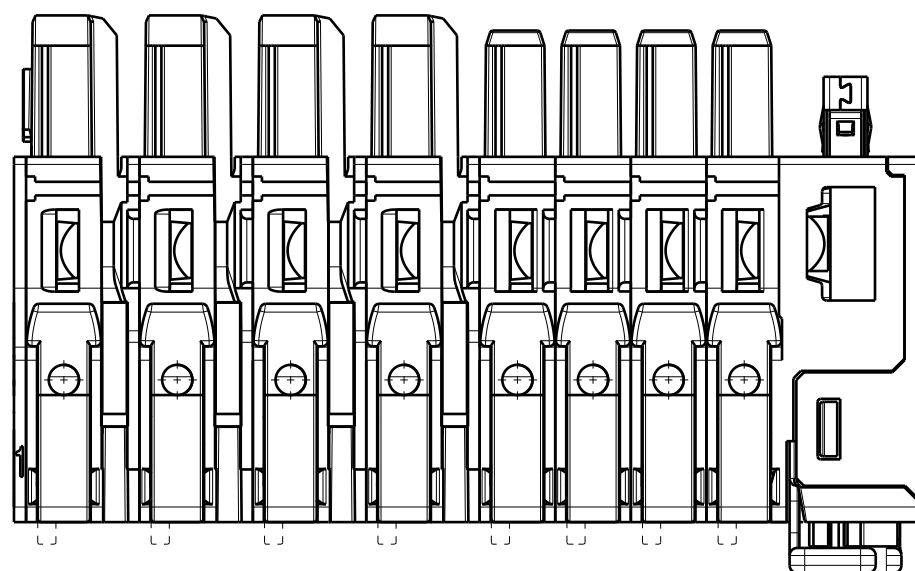
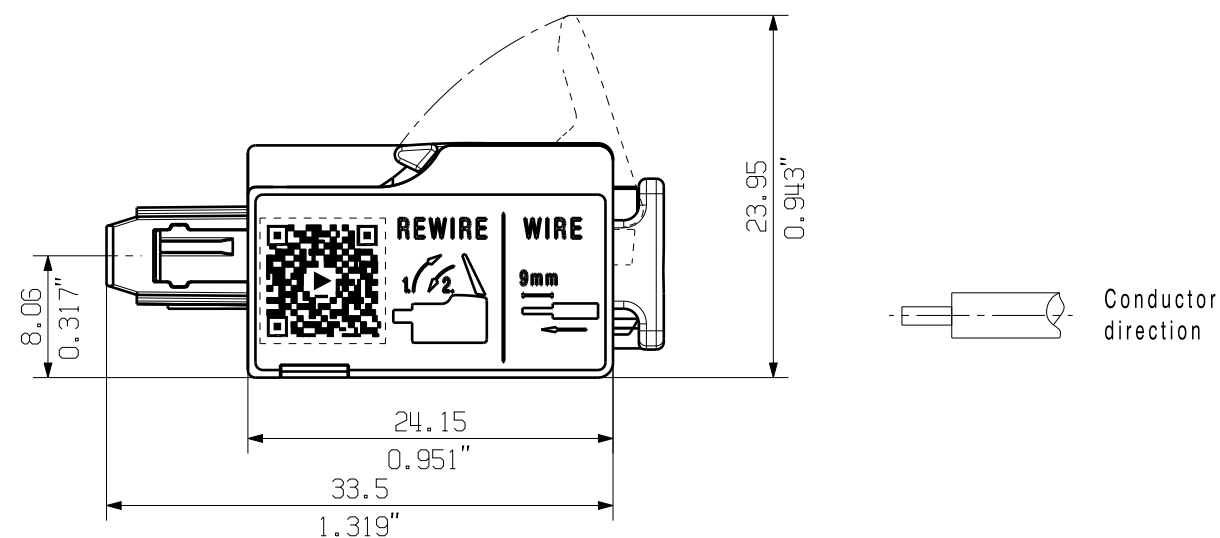
Преимущество изделия



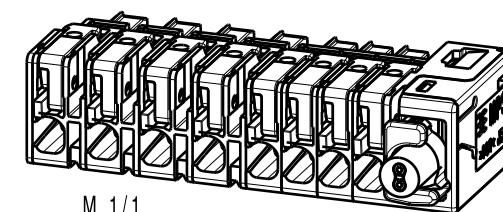
Acoustic and visual feedback



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).

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.

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 ☐ ISO 2768-mK Tolerances ISO 8015

Changes:	.		
----------	---	--	--

Mat. No. (SAP) . **Weidmüller** 

Drawings Assembly	Weidmüller	Drawing no. _____ Ind _____
		Scale: 3:1 Sheet 2 / 2

Drawn	Huck, Lauren		MPS 7S/ 5/ D11 S TN
-------	--------------	---	---------------------

Responsible	Schmitz, Till		MPS 7S/...S/... D11 S TN ... MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B R
-------------	---------------	--	---

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

Weidmüller 

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