

## MTS 5/02 H T4 B T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

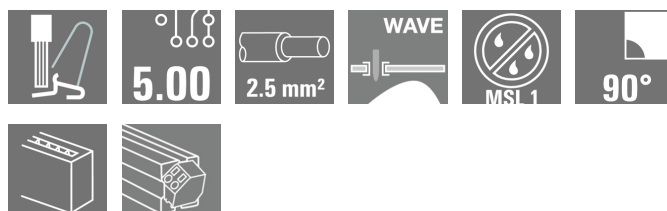
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu

SNAP IN 

## Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zacisk płytki drukowanej, Zacisk płytki drukowanej, Połączenie lutowane THR, Raster w mm (P): 5.00 mm, Liczba biegunów: 2, Tube
Nr zam.	<a href="#">2913600000</a>
Typ	MTS 5/02 H T4 B T
GTIN (EAN)	4099986539495
Ilość	44 Szt.
parametry produktu	IEC: 400 V / 32 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
opakowanie	Tube

Data sporządzenia 20 maja 2024 23:43:03 CEST

Aktualizacja katalogu 04.05.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## MTS 5/02 H T4 B T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	18,85 mm	Głębokość (cale)	0,742 inch
Wysokość	16,7 mm	Wysokość (cale)	0,657 inch
Najmniejsza wysokość montażu	13,2 mm	Szerokość	12,3 mm
Szerokość (cale)	0,484 inch	Masa netto	3,4 g

## Temperatury

Temperatura układania	-50 °C to +70 °C
-----------------------	------------------

## Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE 4.0
Metoda wykonywania złącz	SNAP IN
Właściwość, punkt zaciskowy	WireReady
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR
Kierunek odejścia przewodu	90°
Raster w mm (P)	5 mm
Raster w calach(P)	0,197 "
Liczba biegunów	2
liczba rzędów z biegunami	1
Liczba rzędów	1
Długość pinu do lutowania (l)	3,5 mm
Wymiary kołka lutowniczego	0,6 x 0,8 mm
?rednica otworu monta?owego (D)	1,3 mm
Tolerancja ?rednicy otworu monta?owe- go (D)	+ 0,1 mm
liczba kołków lutowanych na biegun	2
Długość odizolowania	9 mm
Tolerancja długości zdejmowania izolacji	min. 8 mm maks. 10 mm
L1 in mm	5 mm
L1 w calach	0,197 "
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami
Stopień ochrony	IP20

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA 9T	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	I
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	1
Klasa palności wg UL 94	V-0	Materiał styków	Stop Cu
Powierzchnia styku	cynowana	Typ cynowania	matowe
Temperatura magazynowania, min.	-25 °C	Temperatura magazynowania, max.	55 °C
Temperatura pracy, min.	-50 °C	Temperatura pracy, max.	120 °C

## Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0,34 mm <sup>2</sup>
Zakres zaciskania, maks.	4 mm <sup>2</sup>
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 12
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG,AWG 20 maks.	

Data sporządzenia 20 maja 2024 23:43:03 CEST

**MTS 5/02 H T4 B T****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dane techniczne**

jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	2,5 mm <sup>2</sup>
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0,34 mm <sup>2</sup>
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
średnica zewnętrzna izolacji, maks.	4 mm

## MTS 5/02 H T4 B T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0,34 mm
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0,5 mm <sup>2</sup>
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 12 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H0.5/16 OR</a>
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H0.5/10</a>
		znamionowy	0,75 mm <sup>2</sup>
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 12 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H0.75/16 W</a>
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H0.75/10</a>
		znamionowy	1 mm <sup>2</sup>
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 12 mm wy
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H1.0/16 GE</a>
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H1.0/10</a>
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	1,5 mm <sup>2</sup>
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 12 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H1.5/16 R</a>
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H1.5/10</a>
		znamionowy	2,5 mm <sup>2</sup>
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H2.5/15D BL</a>
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H2.5/10</a>
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy

## MTS 5/02 H T4 B T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

32 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)

32 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

320 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 4 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 4 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)

32 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)

32 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

400 V

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

250 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 4 kV

## Dane znamionowe wg CSA

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 20

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 12

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa F / UL 1059)

420 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 12

Odstęp izolacyjny po izolacji, min.

5,6 mm

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

18,5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 20

Odniesienie do wartości znamionowych

W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

Odstęp izolacyjny powietrzny, min.

4 mm

## Klasyfikacje

ETIM 6.0

EC002643

ETIM 8.0

EC002643

ECLASS 9.0

27-44-04-01

ECLASS 10.0

27-44-04-01

ECLASS 12.0

27-46-01-01

ETIM 7.0

EC002643

ETIM 9.0

EC002643

ECLASS 9.1

27-44-04-01

ECLASS 11.0

27-46-01-01

ECLASS 13.0

27-46-01-01

## Ważna informacja

Zgodność IPC

Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.

Uwagi

- Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.
- Symbol P na rysunkach oznacza raster
- Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.
- Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy

## MTS 5/02 H T4 B T

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

### Dopuszczenia

Dopuszczenia



UL File Number Search

Witryna UL

Nr certyfikatu (cURus)

E60693

### Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[cURus\\_CoC\\_E60693\\_MTS5\\_202310.pdf](#)  
[Declaration of the Manufacturer](#)

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Powiadomienie o zmianie produktu

[Technical change to MTS 5 - Packaging](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

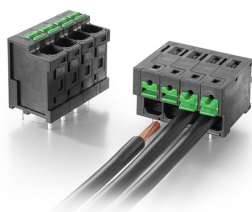
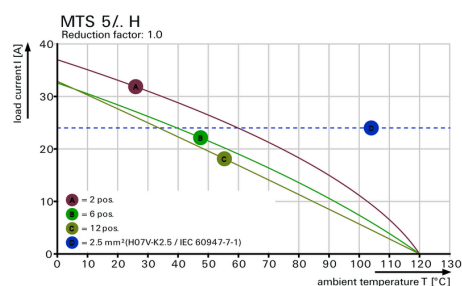
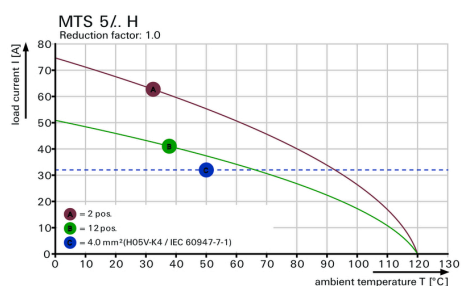
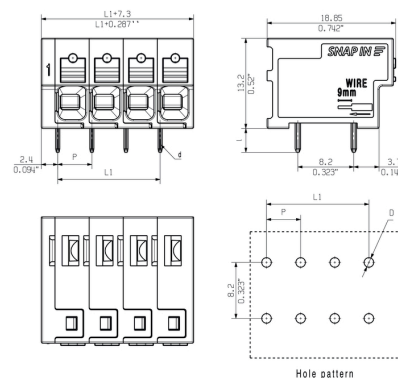
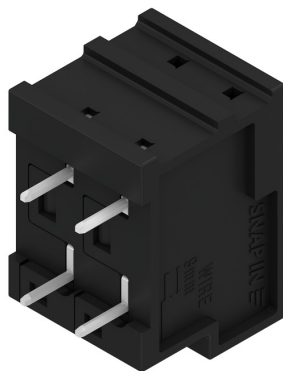
## MTS 5/02 H T4 B T

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

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

## Rysunki

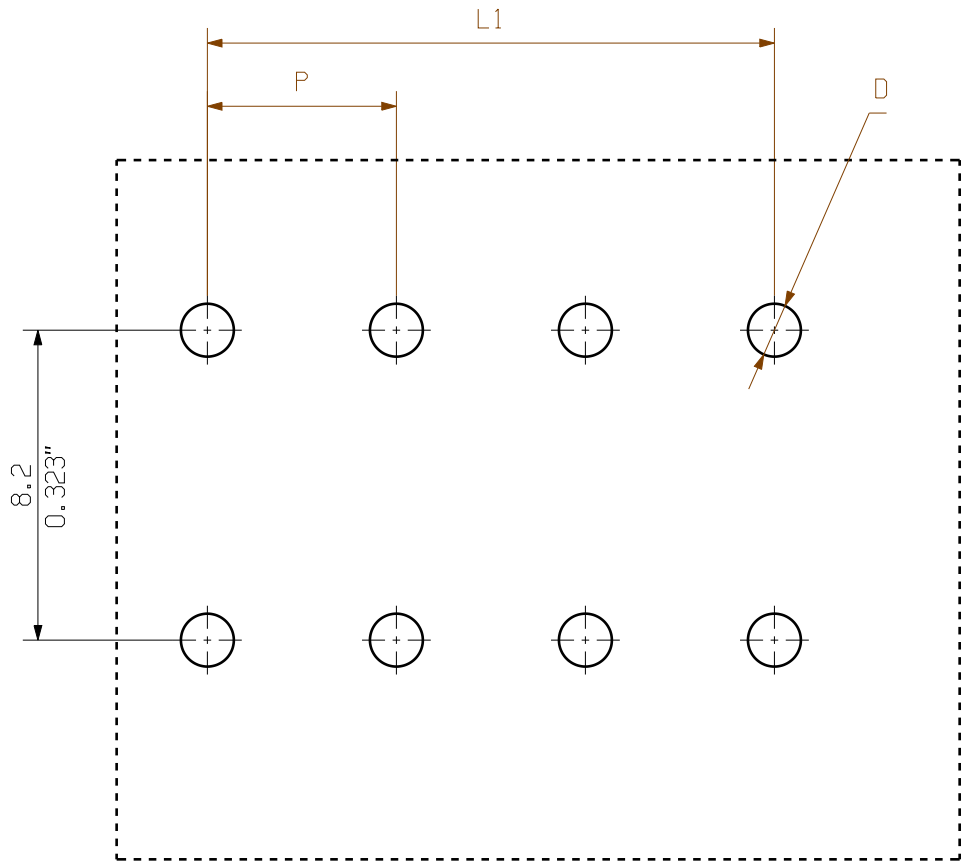
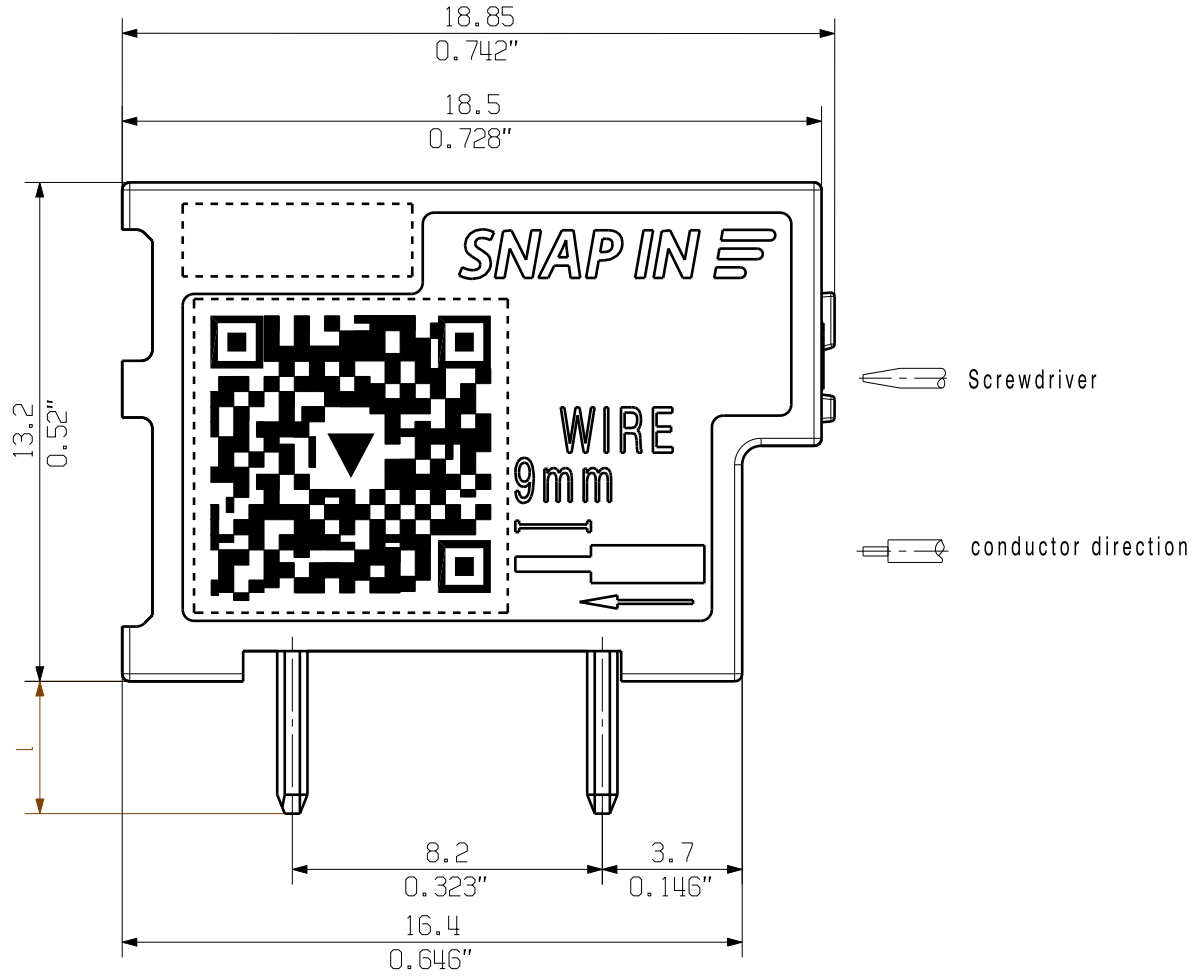
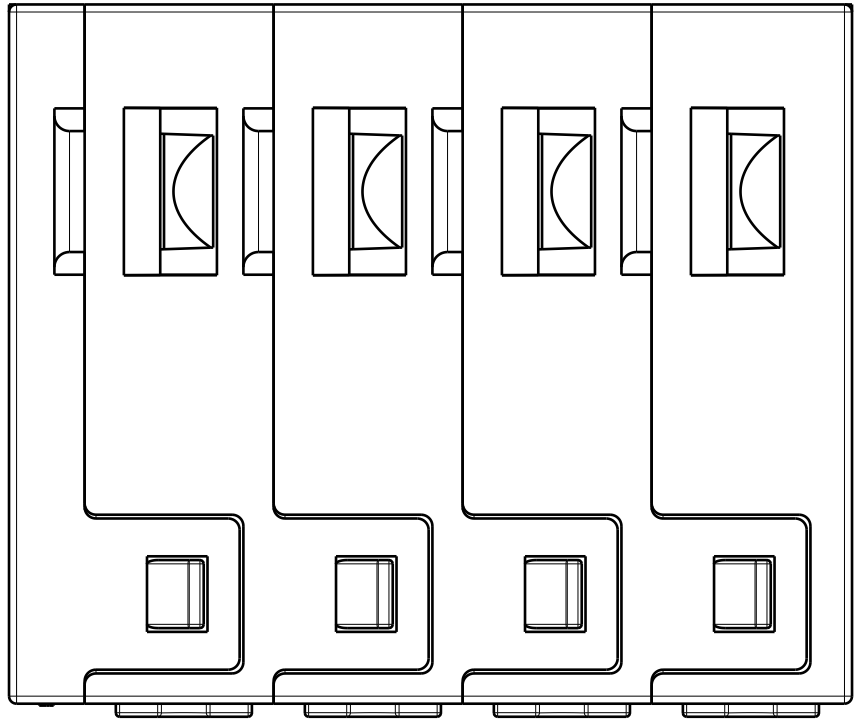
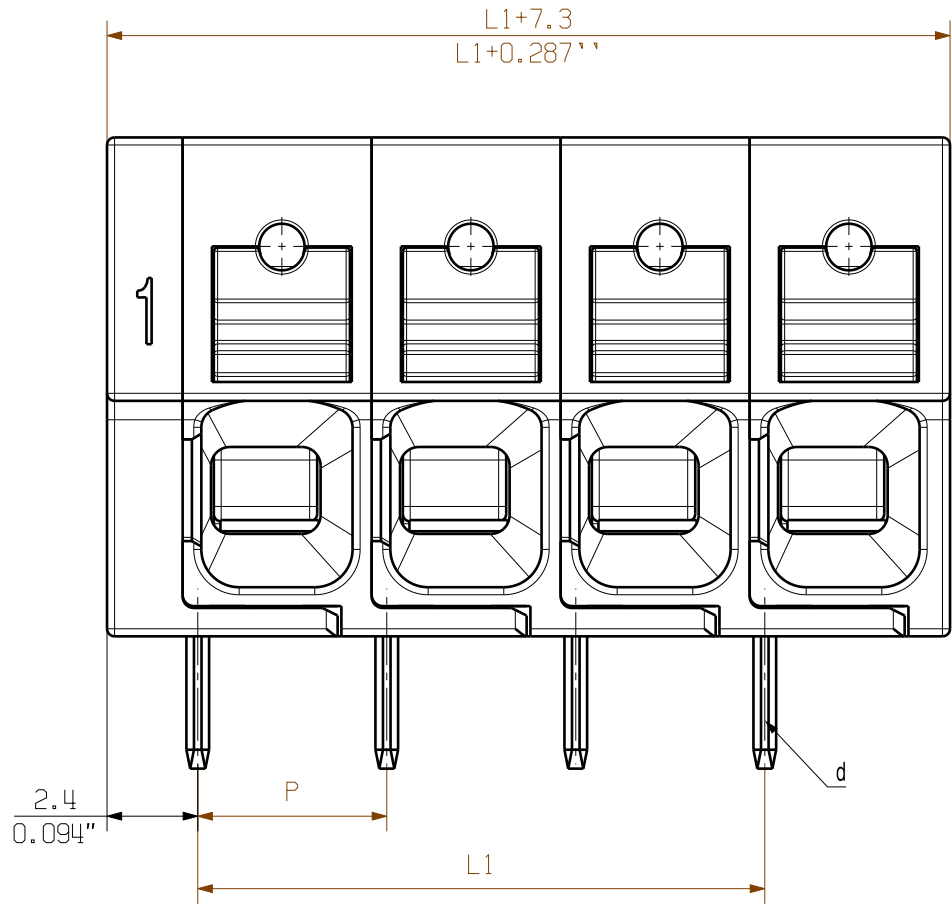
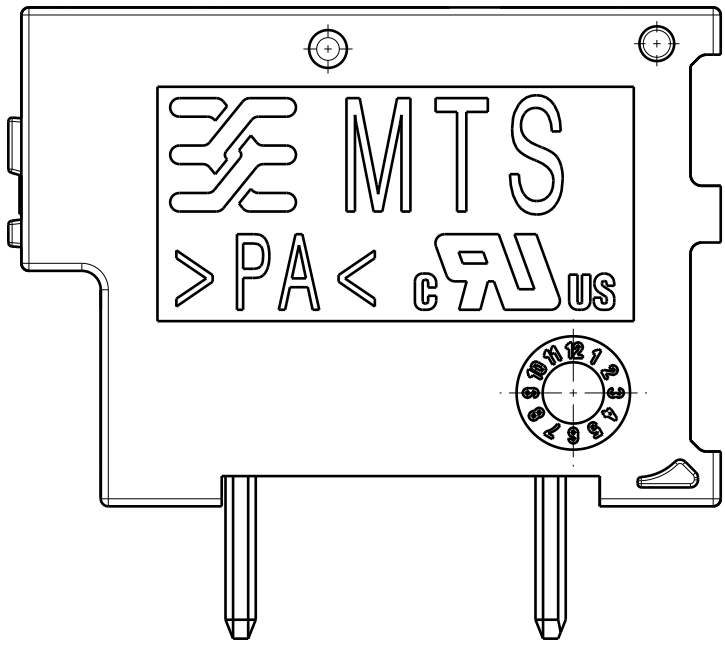
### Zdjęcie produktu



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 & Co. KG

The English version is binding



Hole pattern

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).

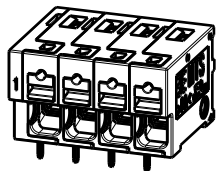
For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 60664-1 (VDE 0110).  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 standard, and are valid for its field of application.  
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General customer drawing, topical version only if required

P= 5.00  
0.197 Pitch  
D= Ø1.3 +0.1  
0.051"  
d= 0.6x0.8  
0.024"x0.031"  
l= 3.5  
0.138"

M 1/1



General Tolerances: .			Tolerances ISO 8015		
Changes: EC00009583			<div><b>Weidmüller</b> </div> <div><b>77712</b> <span>1</span></div> <div>Drawing no. Index</div> <div>Scale: 5:1 Sheet 2 / 3</div>		
Mat. No. (SAP)					
Drawings Assembly					
Drawn	Xiang, Keqin		<div><b>MTS 5/.../H...</b></div> <div>PCB TERMINAL</div> <div>LEITERPLATTENKLEMME</div> <div></div>		
Responsible	Xiang, Keqin				
Approved	Xu, Shary				
17.10.2023					

12	55.00	2.165
11	50.00	1.969
10	45.00	1.772
9	40.00	1.575
8	35.00	1.378
7	30.00	1.181
6	25.00	0.984
5	20.00	0.787
4	15.00	0.591
3	10.00	0.394
2	5.00	0.197
n Poles	L1 [mm]	L1 [inch]