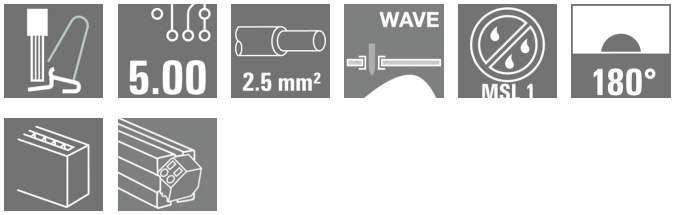
MTS 5/05 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zacisk płytki drukowanej, Zacisk płytki drukowanej, Połączenie lutowane THR, Raster w mm (P): 5.00 mm, Liczba biegunów: 5, Tube
Nr zam.	2913740000
Typ	MTS 5/05 V T4 B T
GTIN (EAN)	4099986539730
Ilość	20 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 23 maja 2024 16:13:46 CEST

MTS 5/05 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	13,2 mm	Głębokość (cale)	0,52 inch
Wysokość	22,35 mm	Wysokość (cale)	0,88 inch
Najmniejsza wysokość montażu	18,85 mm	Szerokość	27,3 mm
Szerokość (cale)	1,075 inch	Masa netto	8 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	180°	
Raster w mm (P)	5 mm	
Raster w calach(P)	0,197 "	
Liczba biegunów	5	
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?owego (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	20 mm	
L1 w calach	0,787 "	
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 mm²
Zakres zaciskania, maks.	4 mm²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 12
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 20

Data sporządzenia 23 maja 2024 16:13:46 CEST

MTS 5/05 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,5 mm²
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	2,5 mm²
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0,5 mm²
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	4 mm²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0,34 mm²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	2,5 mm²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm²
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	2,5 mm²
średnica zewnętrzna izolacji, maks.	4 mm

MTS 5/05 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0,34 mm
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- wy 10 mm
		Zalecana tulejka kablo- wa	H0,34/12 TK
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0,5 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- wy 12 mm
		Zalecana tulejka kablo- wa	H0,5/16 OR
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- wy 10 mm
		Zalecana tulejka kablo- wa	H0,5/10
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0,75 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- wy 12 mm
		Zalecana tulejka kablo- wa	H0,75/16 W
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- wy 10 mm
		Zalecana tulejka kablo- wa	H0,75/10
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	1 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- wy 12 mm
		Zalecana tulejka kablo- wa	H1,0/16 GE
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- wy 10 mm
		Zalecana tulejka kablo- wa	H1,0/10
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	1,5 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- wy 12 mm
		Zalecana tulejka kablo- wa	H1,5/16 R
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- wy 10 mm
		Zalecana tulejka kablo- wa	H1,5/10
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	2,5 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- wy 10 mm
		Zalecana tulejka kablo- wa	H2,5/15D BL
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- wy 10 mm
		Zalecana tulejka kablo- wa	H2,5/10

MTS 5/05 V T4 B T

Weidmüller Interface GmbH & 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, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	32 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	32 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	32 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	32 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	400 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	320 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	250 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	4 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	4 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	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 D / UL 1059)	300 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa F / UL 1059)	420 V	Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)	18,5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)	10 A	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 20
przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 12	Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.
Odstęp izolacyjny po izolacji, min.	5,6 mm	Odstęp izolacyjny powietrzny, min.	4 mm

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ECLASS 9.0	27-44-04-01	ECLASS 9.1	27-44-04-01
ECLASS 10.0	27-44-04-01	ECLASS 11.0	27-46-01-01
ECLASS 12.0	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 obowiazujących w danym przypadku norm użytkowych. • Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy

Data sporządzenia 23 maja 2024 16:13:46 CEST

MTS 5/05 V T4 B T

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

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

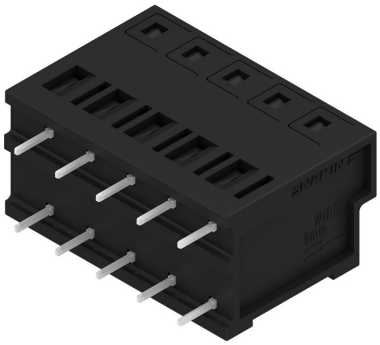
MTS 5/05 V T4 B T

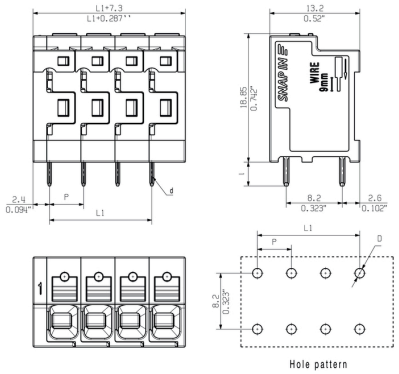
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

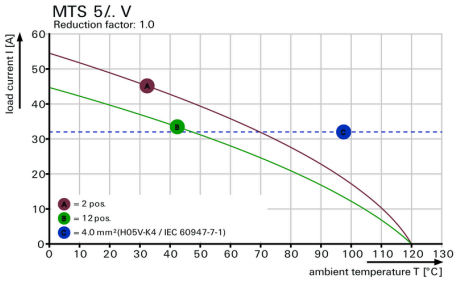
www.weidmueller.com

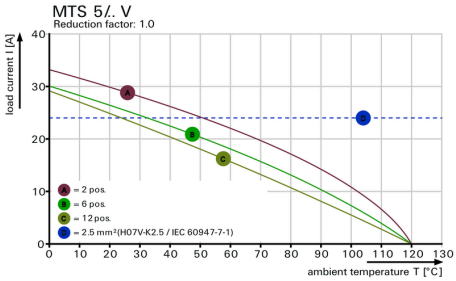
Rysunki

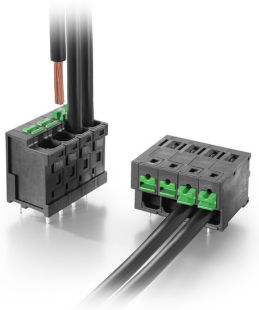
Zdjęcie produktu



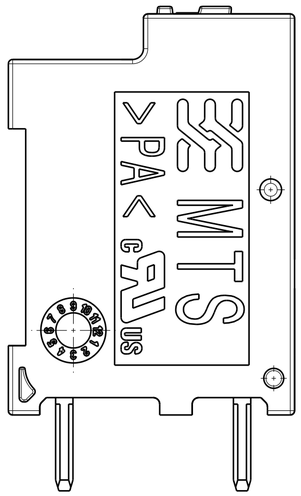


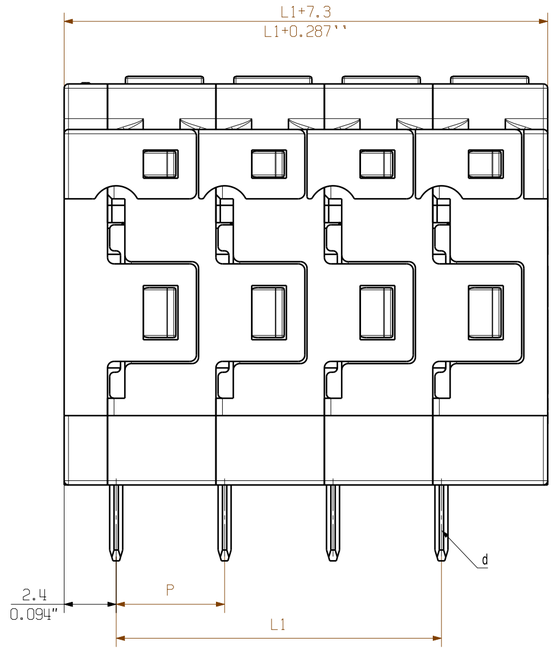


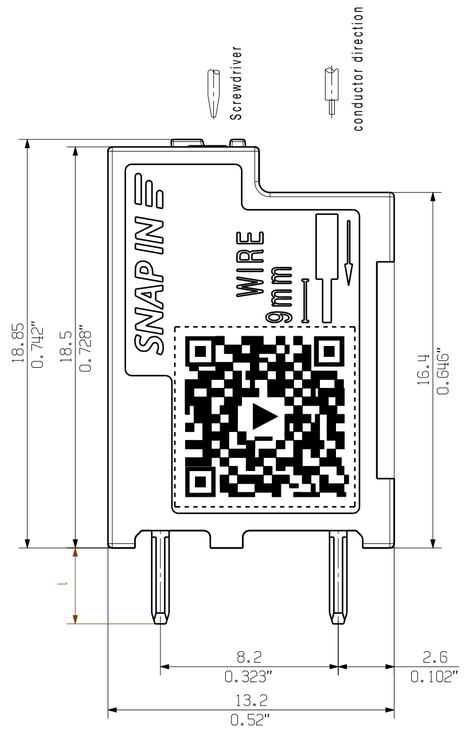


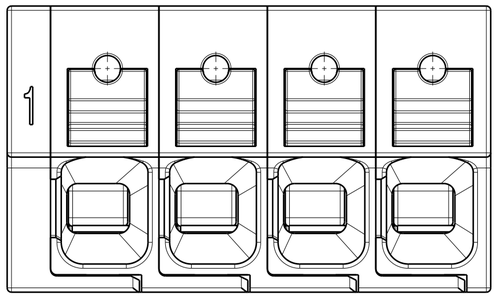


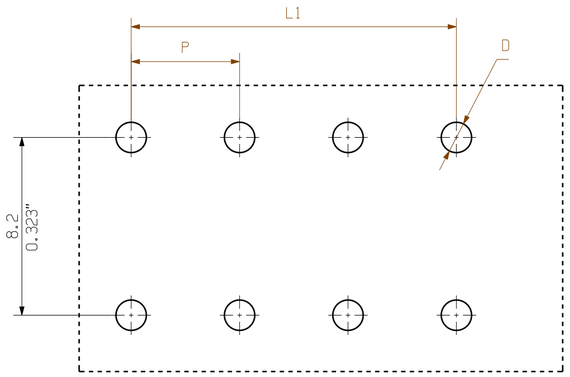
The English version is binding











Hole pattern

n Poles	L1 [mm]	L1 [inch]
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

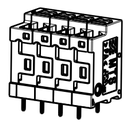
P= 5.00 / 0.197" Pitch

D= Ø1.3 +0.1 / 0.051"

d= 0.6x0.8 / 0.024"x0.031"

l= 3.5 / 0.138"

M 1/1



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 neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General customer drawing, topical version only if required

General Tolerances: .		.	Tolerances ISO 8015
Changes: EC00009583	.	Weidmüller	77713 (Drawing no.) / 1 (Index)
Mat. No. (SAP) .			Scale: 5:1 / Sheet 2 / 3
Drawings Assembly			
Drawn	Xiang, Keqin		MTS 5/...V...
Responsible	Xiang, Keqin		PCB TERMINAL
Approved	Xu, Shary	17.10.2023	LEITERPLATTENKLEMME

RoHS COMPLIANT

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. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG