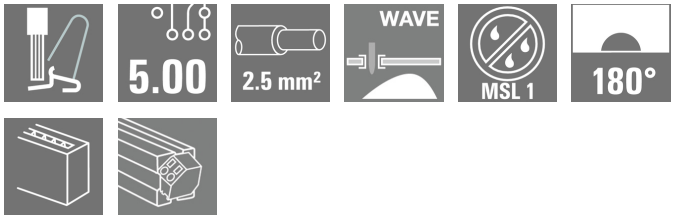
MTS 5/04 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Všeobecné objednací údaje

Verze	Svorka PCB, Svorka DPS, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, Rozteč v mm (P): 5.00 mm, Počet pólů: 4, Tube
Číslo objednávky	2913730000
Typ	MTS 5/04 V T4 B T
GTIN (EAN)	4099986539723
Množství	24 ks
Údaje výrobku	IEC: 400 V / 32 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Balení	Tube

Datum vytvoření 4. června 2024 12:47:06 CEST

MTS 5/04 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	13,2 mm	Hloubka (v palcích)	0,52 inch
Výška	22,35 mm	Výška (v palcích)	0,88 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	18,85 mm	Šířka	22,3 mm
Šířka (v palcích)	0,878 inch	Čistá hmotnost	6,5 g

Teploty

Teplota instalace	-50 °C to +70 °C

Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE 4.0	
Metoda připojení vodiče	SNAP IN	
Vlastnost, bod sevření	WireReady	
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	
Směr výstupu vodiče	180°	
Rozteč v mm (P)	5 mm	
Rozteč v palcích (P)	0,197 "	
Počet pólů	4	
Množství řady kolíků	1	
Počet řad	1	
Pájecí kolík, délka (l)	3,5 mm	
Rozměry pájecích pinů	0,6 x 0,8 mm	
Průměr otvoru pájecího očka (D)	1,3 mm	
Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)	+ 0,1 mm	
Počet pájených kolíků na pól	2	
Délka odizolování	9 mm	
Tolerance délky slupování	min.	8 mm
	max.	10 mm
L1 v mm	15 mm	
L1 v palcích	0,591 "	
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20	
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů	
Stupeň krytí	IP20	

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA 9T	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	I
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	1
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Materiál kontaktu	Slitina
Povrch kontaktu	pocínované	Typ cínování	matný povrch
Skladovací teplota, min.	-25 °C	Skladovací teplota, max.	55 °C
Provozní teplota, min.	-50 °C	Provozní teplota, max.	120 °C

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0,34 mm²
Upínací rozsah, max.	4 mm²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 12
Průřez propojení AWG, max.	AWG 20
Pevné, min. H05(07) V-U	0,5 mm²

Datum vytvoření 4. června 2024 12:47:06 CEST

MTS 5/04 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Pevné, max. H05(07) V-U	2,5 mm²
Pružné, min. H05(07) V-K	0,5 mm²
Pružné, max. H05(07) V-K	4 mm²
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0,34 mm²
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	2,5 mm²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	2,5 mm²
Vnější průměr izolace, max.	4 mm

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	jmen.	0,34 mm	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,34/12 TK	
	Průřez připojení vodiče	jmen.	0,5 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,5/16 OR	
		Délka odizolování	jmen.	10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,5/10	
	Průřez připojení vodiče	jmen.	0,75 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,75/16 W	
		Délka odizolování	jmen.	10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,75/10	
	Průřez připojení vodiče	jmen.	1 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,0/16 GE	
		Délka odizolování	jmen.	10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,0/10	
	Průřez připojení vodiče	jmen.	1,5 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,5/16 R	
		Délka odizolování	jmen.	10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,5/10	
	Průřez připojení vodiče	jmen.	2,5 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H2,5/15D BL	
		Délka odizolování	jmen.	10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H2,5/10	

MTS 5/04 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	32 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	32 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	32 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	32 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	400 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	320 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	250 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	4 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	4 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	4 kV		

Jmenovité údaje podle CSA

Průřez vodiče AWG, min.	AWG 20	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 12

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)		Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	300 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina F / UL 1059)	420 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	18,5 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	10 A	Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 20
Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 12	Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.
Povrchová vzdálenost, min.	5,6 mm	Vzdušná vzdálenost, min.	4 mm

Klasifikace

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

Důležitá poznámka

IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.
Poznámky	• Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů. • P na nákresu = rozteč • Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace. • Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

MTS 5/04 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení	
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E60693

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	cURus_CoC_E60693_MTS5_202310.pdf Declaration of the Manufacturer
Technické údaje	CAD data – STEP
Oznámení o změně produktu	Technical change to MTS 5 - Packaging
Technická dokumentace	77713_MTS_5_04_V_Catalog_Drawing.eps
Katalogy	Catalogues in PDF-format

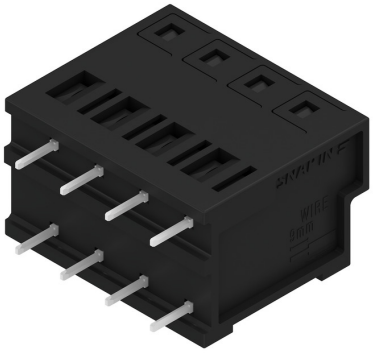
MTS 5/04 V T4 B T

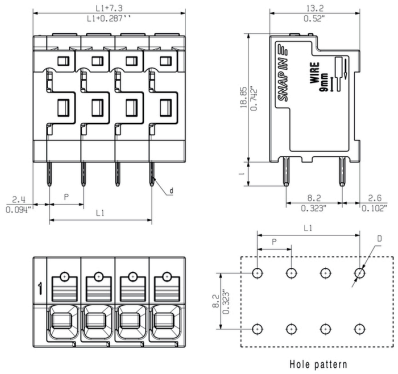
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

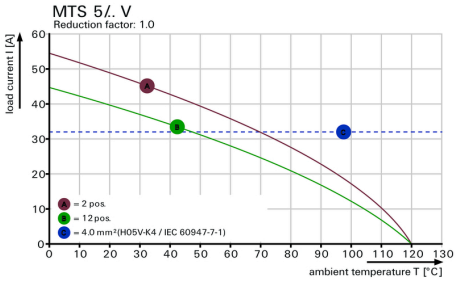
www.weidmueller.com

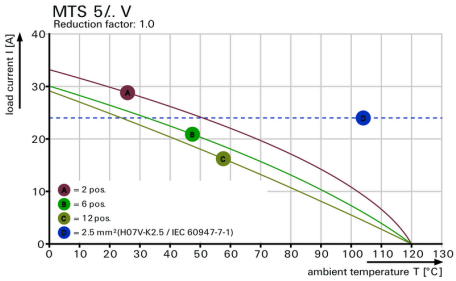
Nákresy

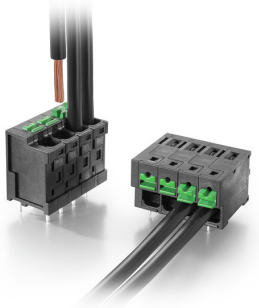
Obrázek výrobku



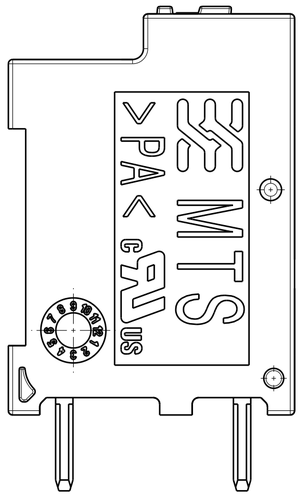


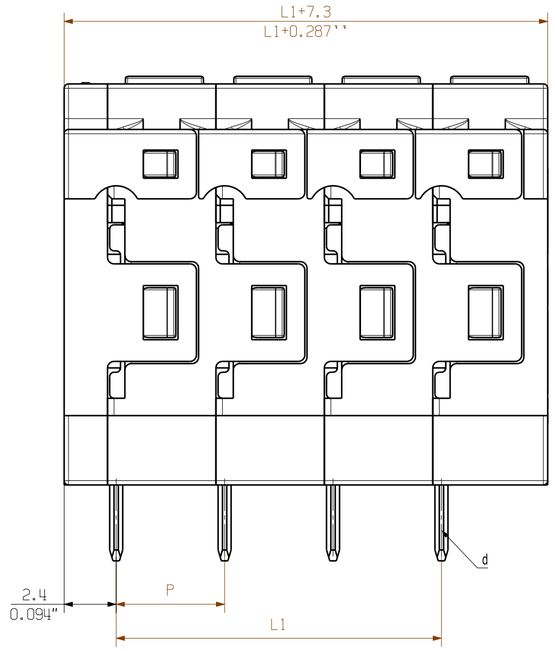


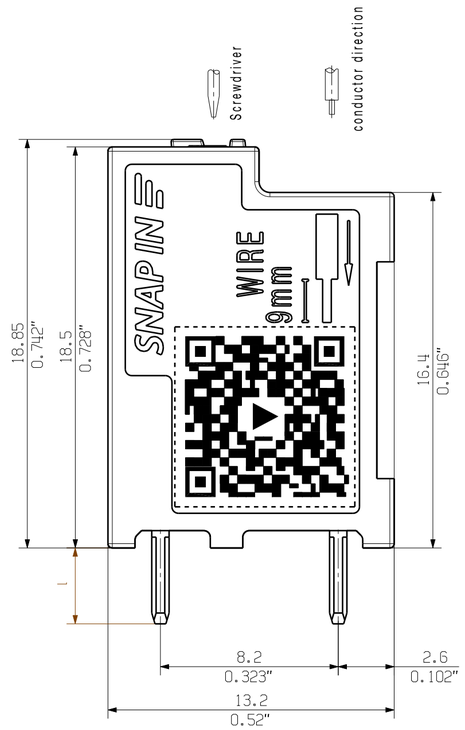


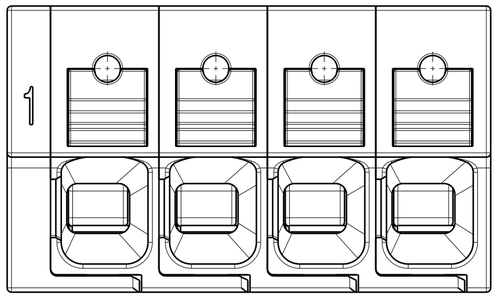


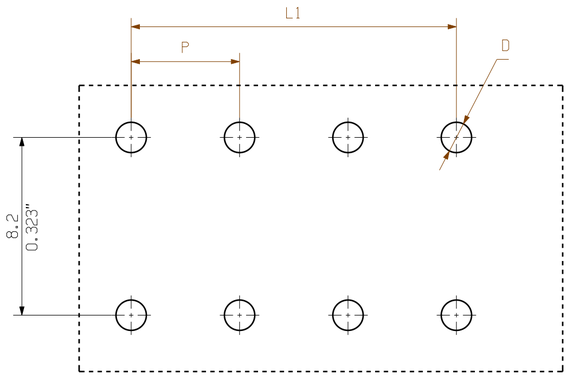
The English version is binding











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

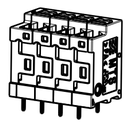
P= 5.00 / 0.197" Pitch

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