

## MTS 5/02 V T4 B T

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

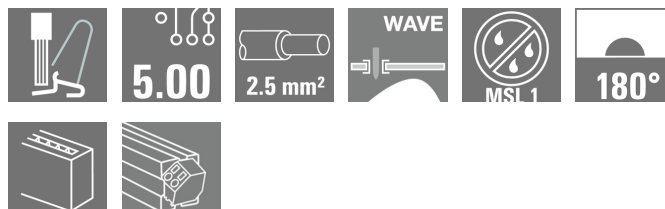
D-32758 Detmold

Germany

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

### Obrázek výrobku

**SNAP IN** 



### Všeobecné objednací údaje

Verze	Svorka PCB, Svorka DPS, Připojení pájením přetažením průchozím otvorem, Rozteč v mm (P): 5.00 mm, Počet pólů: 2, Tube
Objednací číslo	<a href="#">2913710000</a>
Typ	MTS 5/02 V T4 B T
GTIN (EAN)	4099986539709
Množství	44 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 23. května 2024 6:33:19 CEST

Stav katalogu 18.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## MTS 5/02 V T4 B T

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	12,3 mm
Šířka (v palcích)	0,484 inch	Čistá hmotnost	3,5 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	2
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 oka (D)	1,3 mm
Tolerance průměru otvoru pájecího oka + 0,1 mm (D)	
Počet pájených kolíků na pól	2
Délka odizolování	9 mm
Tolerance délky slupování	min. 8 mm max. 10 mm
L1 v mm	5 mm
L1 v palcích	0,197 "
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 mm <sup>2</sup>
Upínací rozsah, max.	4 mm <sup>2</sup>
Průřez propojení AWG, min.	AWG 12
Průřez propojení AWG, max.	AWG 20
Pevné, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>

Datum vytvoření 23. května 2024 6:33:19 CEST

Stav katalogu 18.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## MTS 5/02 V T4 B T

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">H0.34/12 TK</a>	
	Průřez připojení vodiče	jmen.	0,5 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 12 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.5/16 OR</a>	
		Délka odizolování	jmen. 10 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.5/10</a>	
	Průřez připojení vodiče	jmen.	0,75 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 12 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.75/16 W</a>	
		Délka odizolování	jmen. 10 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.75/10</a>	
	Průřez připojení vodiče	jmen.	1 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 12 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1.0/16 GE</a>	
		Délka odizolování	jmen. 10 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1.0/10</a>	
	Průřez připojení vodiče	jmen.	1,5 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 12 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1.5/16 R</a>	
		Délka odizolování	jmen. 10 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1.5/10</a>	
	Průřez připojení vodiče	jmen.	2,5 mm²	
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm		
	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H2.5/15D BL</a>		
	Délka odizolování	jmen. 10 mm		
	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H2.5/10</a>		

## MTS 5/02 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, max. počet pólů  
(Tu=20 °C)

32 A

Jmenovitý proud, max. počet pólů  
(Tu=40 °C)

32 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2

320 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

4 kV

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

4 kV

Jmenovitý proud, min. počet pólů  
(Tu=20 °C)

32 A

Jmenovitý proud, min. 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/3

250 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

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 F / UL 1059)

420 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

10 A

Průřez vodiče, AWG, max.

AWG 12

Povrchová vzdálenost, min.

5,6 mm

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

18,5 A

Průřez vodiče, AWG, min.

AWG 20

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Vzdušná vzdálenost, min.

4 mm

## Klasifikace

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

## 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 nákrese = 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 5/02 V T4 B T****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

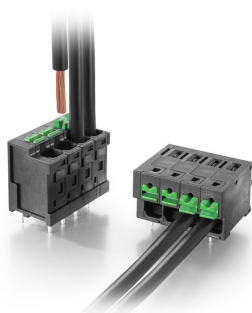
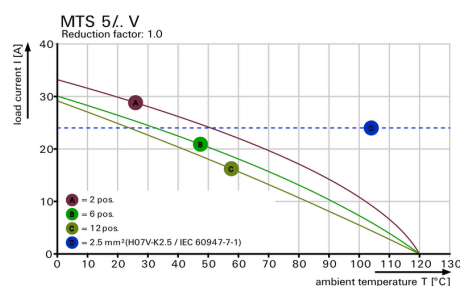
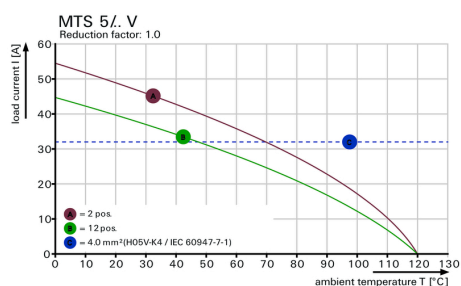
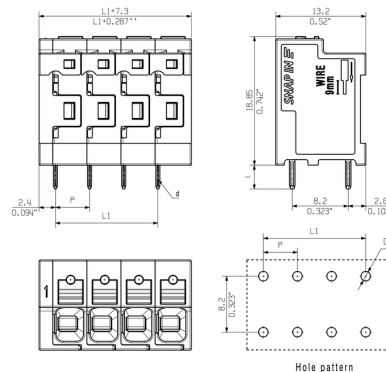
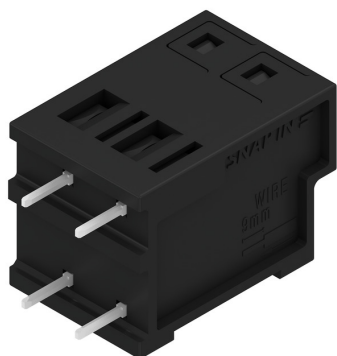
## MTS 5/02 V T4 B T

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

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

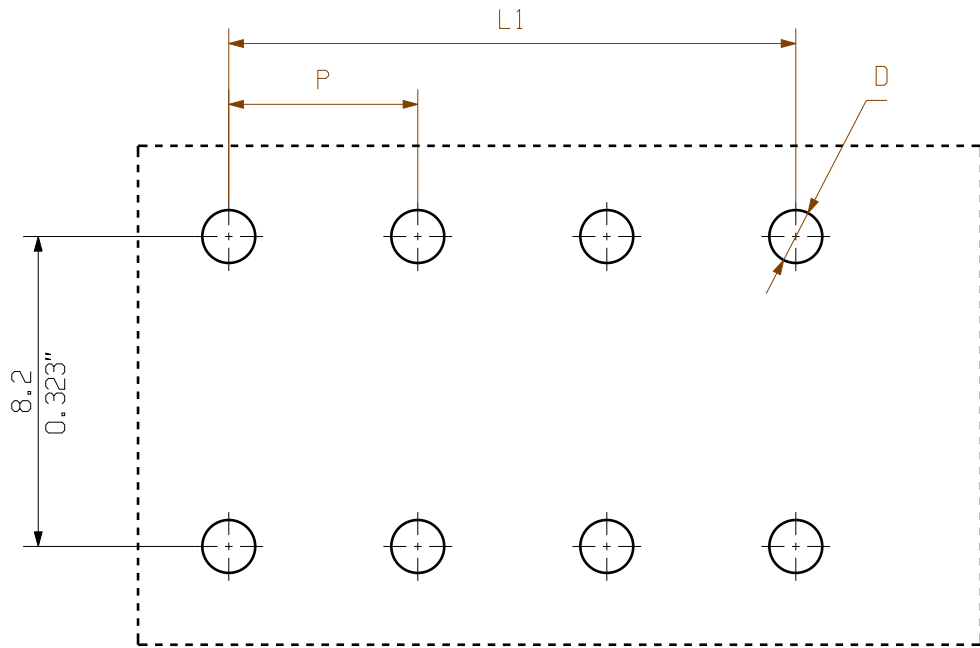
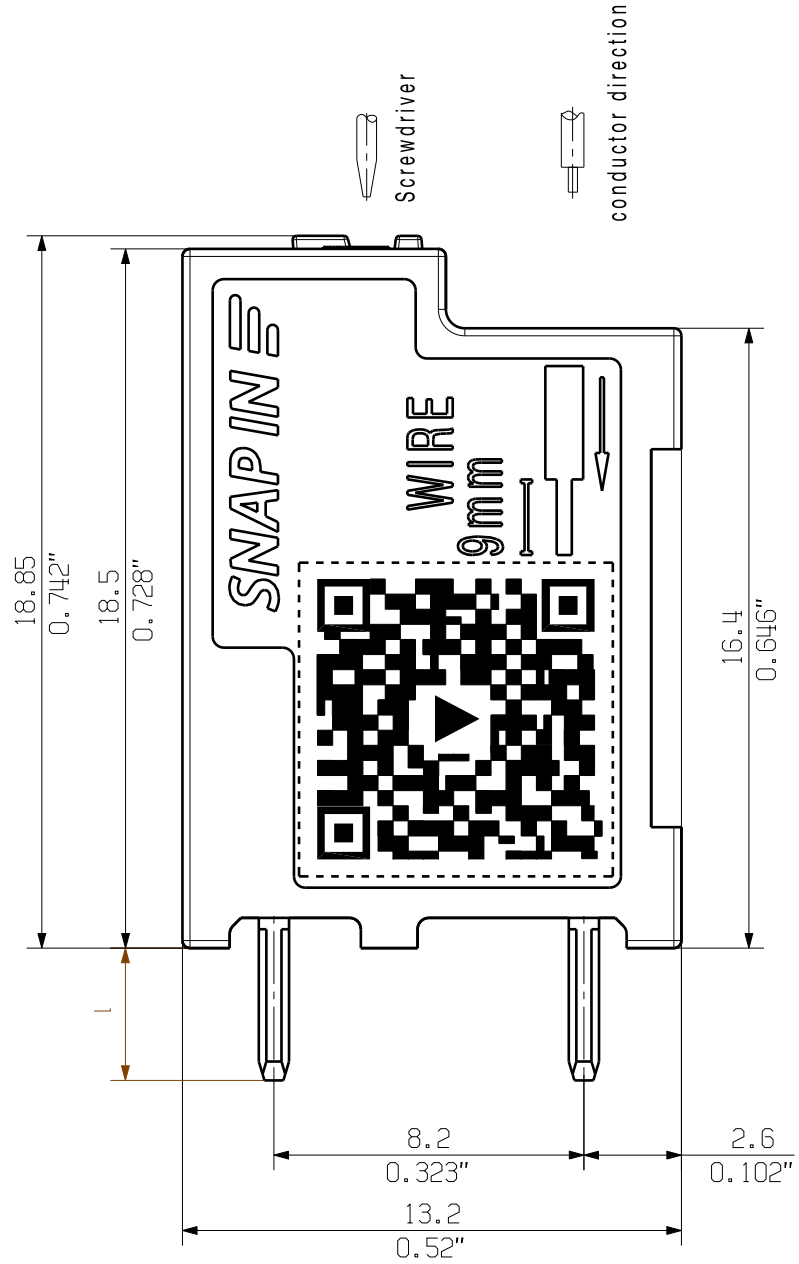
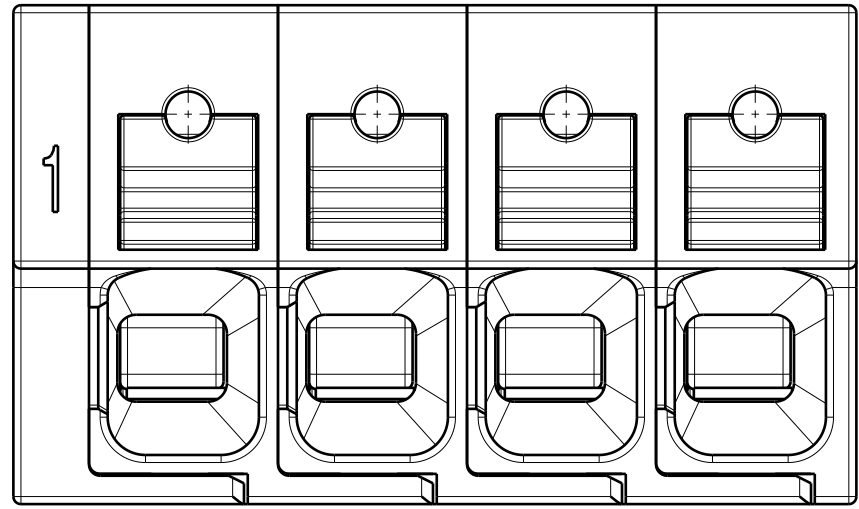
## Nákresy

### Obrázek výrobku



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



Hole pattern

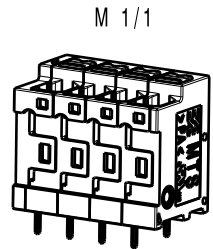
The dimensions and tolerances specified on the customer drawing reflect the geometry in dry condition and do not consider humidity and temperature effects. A specific agreement / specification between manufacturer and customer is required if certain dimensions including tolerances must be guaranteed 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>77713</b></div> <div>Drawing no. <span style="float: right;">Index</span></div> <div>Scale: 5:1 <span style="float: right;">Sheet 2 / 3</span></div>		
Mat. No. (SAP)					
Drawings Assembly					
Drawn	Xiang, Keqin		<div>MTS 5/...V...</div> <div>PCB TERMINAL</div> <div>LEITERPLATTENKLEMME</div> <div></div>		
Responsible	Xiang, Keqin				
Approved	Xu, Shary				
17.10.2023					