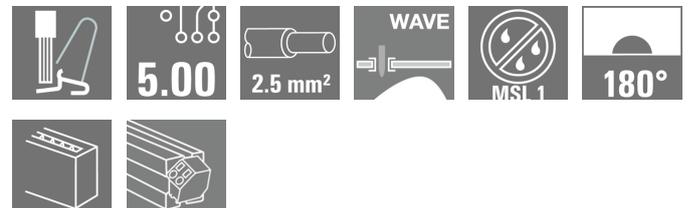


MTS 5/05 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Основные данные для заказа

Исполнение	Клемма печатной платы, Клемма печатной платы, Соединение ТНТ под пайку, Шаг в мм (P): 5.00 mm, Количество полюсов: 5, Tube
Номер для заказа	2913740000
Тип	MTS 5/05 V T4 B T
GTIN (EAN)	4099986539730
Кол.	20 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 32 A / 0.5 - 4 mm ² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Упаковка	Tube

Дата создания 20 мая 2024 г. 19:39:27 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

MTS 5/05 V T4 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	13,2 мм	Глубина (дюймов)	0,52 inch
Высота	22,35 мм	Высота (в дюймах)	0,88 inch
Высота, мин.	18,85 мм	Ширина	27,3 мм
Ширина (в дюймах)	1,075 inch	Масса нетто	8 g

Температуры

Температура монтажа	-50 °C to +70 °C
---------------------	------------------

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE 4.0		
Метод проводного соединения	SNAP IN		
Свойство, точка зажима	WireReady		
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку		
Направление вывода кабеля	180°		
Шаг в мм (P)	5 мм		
Шаг в дюймах (P)	0,197 "		
Количество полюсов	5		
Количество полюсных рядов	1		
Количество рядов	1		
Длина контактного штифта (l)	3,5 мм		
Размеры выводов под пайку	0,6 × 0,8 мм		
Диаметр монтажного отверстия (D)	1,3 мм		
Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм		
Количество контактных штырьков на полюс	2		
Длина зачистки изоляции	9 мм		
Допуск на длину снятия изоляции	мин.	8 мм	
	макс.	10 мм	
L1 в мм	20 мм		
L1 в дюймах	0,787 "		
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20		
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем		
Вид защиты	IP20		

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA 9T	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	1
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Тип лужения	матовый
Температура хранения, мин.	-25 °C	Температура хранения, макс.	55 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	120 °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 12

Дата создания 20 мая 2024 г. 19:39:27 CEST

MTS 5/05 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 20
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.	0,5 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	2,5 mm ²
Наружный диаметр изоляции, макс.	4 мм

MTS 5/05 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0,34 мм	
	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 mm ²	
	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 mm ²	
	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 mm ²	
	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 mm ²	
	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 mm ²		
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		

Дата создания 20 мая 2024 г. 19:39:27 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений

Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/10

MTS 5/05 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту
IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T_u = 20 °C) 32 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T_u = 40 °C) 32 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 320 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 4 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 4 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T_u = 20 °C) 32 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T_u = 40 °C) 32 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 400 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 250 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 4 kV

Номинальные характеристики по CSA

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. AWG 20

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. AWG 12

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) 300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) 300 V

Номинальное напряжение (группа использования F/UL 1059) 420 V

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059) 18,5 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) 10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. AWG 20

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. AWG 12

Разделительное расстояние, мин. 4 мм

Расстояние утечки, мин. 5,6 мм

Ссылка на утвержденные значения В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Классификации

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

MTS 5/05 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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. • Р 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. • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E60693

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	cURus_CoC_E60693_MTS5_202310.pdf Declaration of the Manufacturer
Технические данные	CAD data – STEP
Уведомление об изменении продукта	Technical change to MTS 5 - Packaging
Каталог	Catalogues in PDF-format

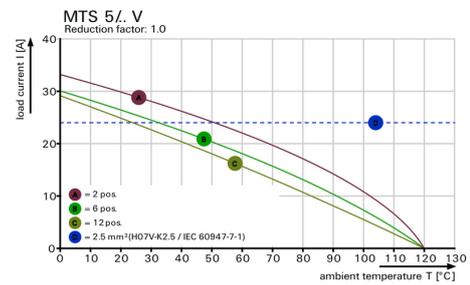
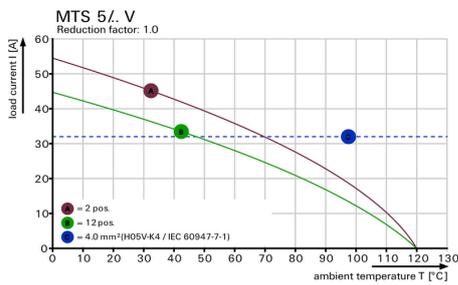
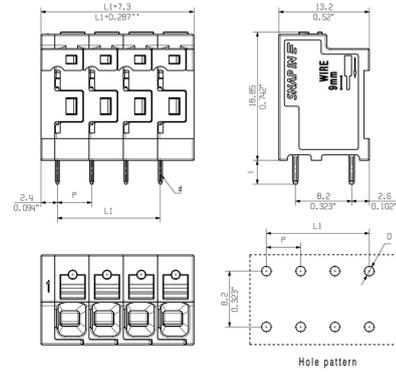
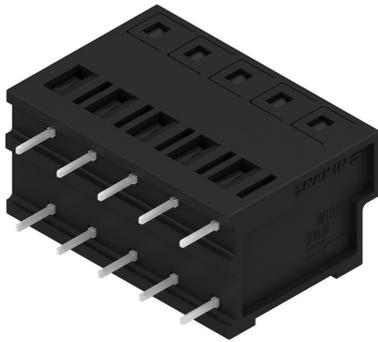
MTS 5/05 V T4 B T

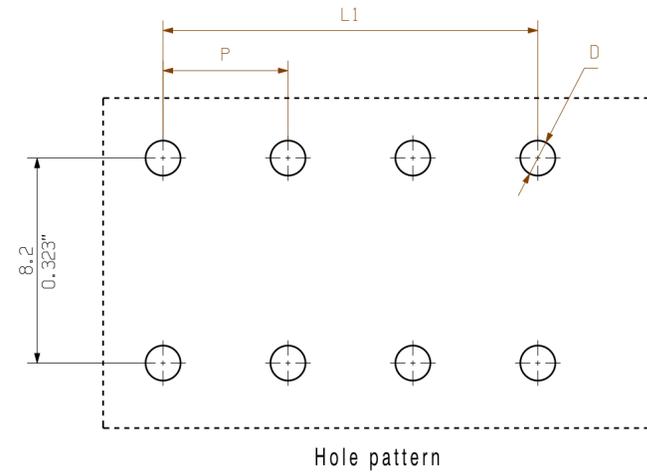
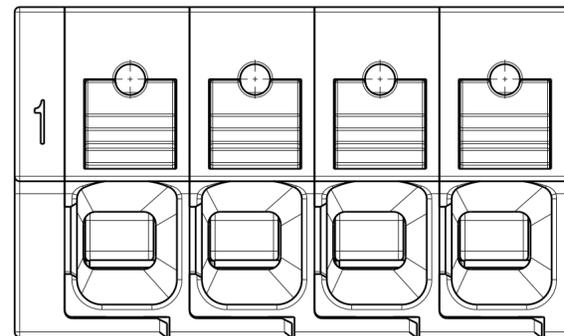
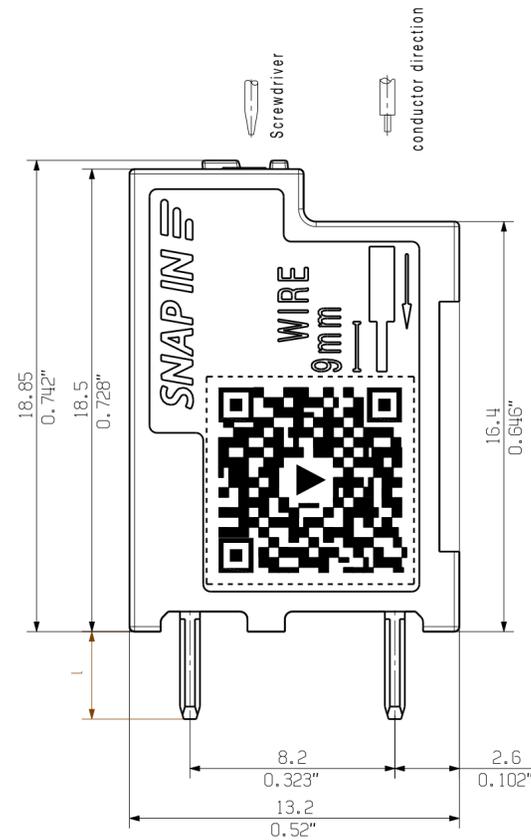
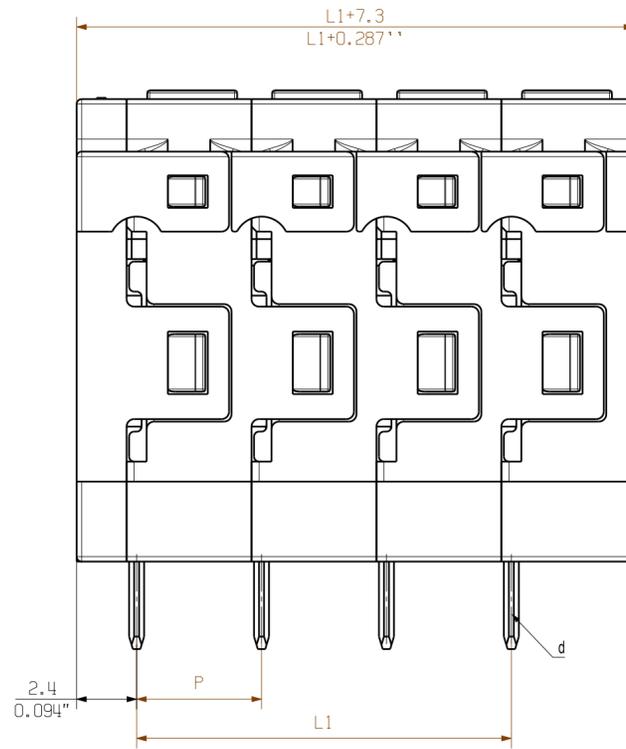
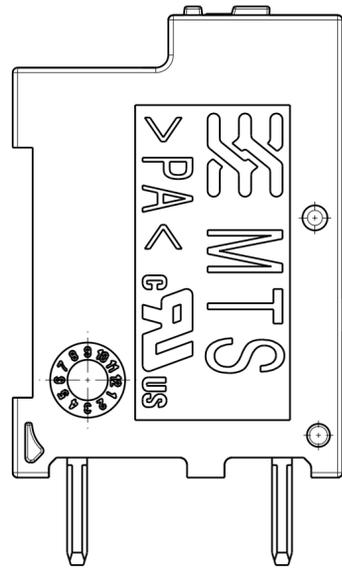
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия





Hole pattern

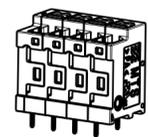
The dimensions and tolerances specified on the customer drawing reflect the geometry in dry condition and do not consider humidity and temperature effects. A specific agreement / specification between manufacturer and customer is required if certain dimensions including tolerances must be guaranteed 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

M 1/1
 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"



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	L1	L1
Poles	[mm]	[inch]

General Tolerances: .		Tolerances ISO 8015	
Changes: EC00009583			
Mat. No. (SAP)			
Drawings Assembly			
Drawn	Xiang, Keqin		
Responsible	Xiang, Keqin		
Approved	Xu, Shary	17.10.2023	

Weidmüller **77713**

1
 Drawing no. Index
 Scale: 5:1 Sheet 2 / 3

MTS 5/...V...
 PCB TERMINAL
 LEITERPLATTENKLEMME

