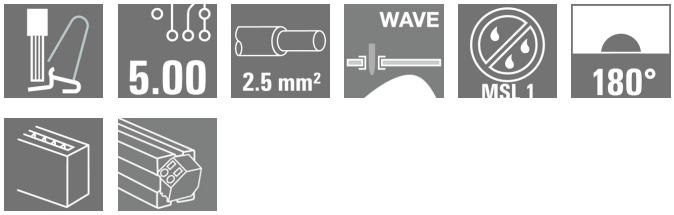
MTS 5/03 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, Leiterplattenklemme, THT-Lötanschluss, Raster in mm (P): 5.00 mm, Polzahl: 3, Tube
Best.-Nr.	2913720000
Typ	MTS 5/03 V T4 B T
GTIN (EAN)	4099986539716
VPE	31 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 32 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Verpackung	Tube

Erstellungs-Datum 3. Juni 2024 11:37:37 MESZ

MTS 5/03 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	13,2 mm	Tiefe (inch)	0,52 inch
Höhe	22,35 mm	Höhe (inch)	0,88 inch
Höhe niedrigstbauend	18,85 mm	Breite	17,3 mm
Breite (inch)	0,681 inch	Nettogewicht	5 g

Temperaturen

Verlegetemperatur	-50 °C to +70 °C

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE 4.0	
Leiteranschlusstechnik	SNAP IN	
Eigenschaft, Klemmstelle	WireReady	
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	
Leiterabgangsrichtung	180°	
Raster in mm (P)	5 mm	
Raster in Zoll (P)	0,197 "	
Polzahl	3	
Polreihenzahl	1	
Anzahl Reihen	1	
Lötstiftlänge (l)	3,5 mm	
Lötstift-Abmessungen	0,6 x 0,8 mm	
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,3 mm	
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm	
Anzahl Lötstifte pro Pol	2	
Abisolierlänge	9 mm	
Abisolierlänge Toleranz	min.	8 mm
	max.	10 mm
L1 in mm	10 mm	
L1 in Zoll	0,394 "	
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher	
Schutzart	IP20	

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 9T	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Verzinnungsart	matt
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	120 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,34 mm²
Klemmbereich, max.	4 mm²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 12
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 20
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2,5 mm²

MTS 5/03 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm²		
feindrähtig, max. H05(07) V-K	4 mm²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,34 mm²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2,5 mm²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,5 mm²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2,5 mm²		
Außendurchmesser der Isolation, max.	4 mm		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,34 mm
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,34/12 TK
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,5 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/16 OR
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/10
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,75 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/16 W
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/10
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/16 GE
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/10
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1,5 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/16 R
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/10
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2,5 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/15D BL
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/10

MTS 5/03 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	32 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	32 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	32 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	32 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	400 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	320 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV		

Nenndaten nach CSA

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)		Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennspannung (Use group F / UL 1059)	420 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	18,5 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12	Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.
Kriechstrecke, min.	5,6 mm	Luftstrecke, min.	4 mm

Klassifikationen

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

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

MTS 5/03 V T4 B T

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen	
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	cURus_CoC_E60693_MTS5_202310.pdf Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	Technical change to MTS 5 - Packaging
Kataloge	Catalogues in PDF-format

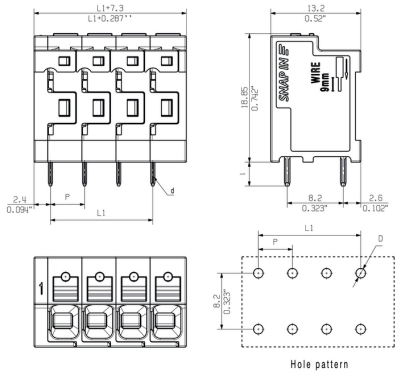
MTS 5/03 V T4 B T

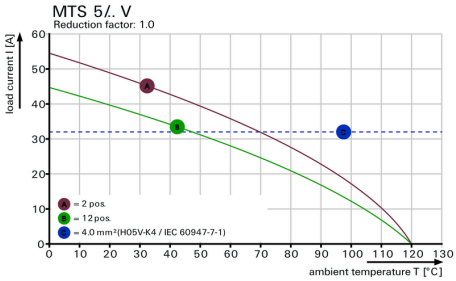
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

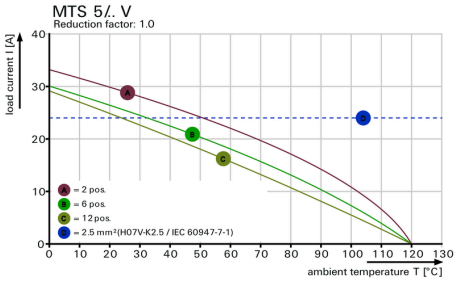
www.weidmueller.com

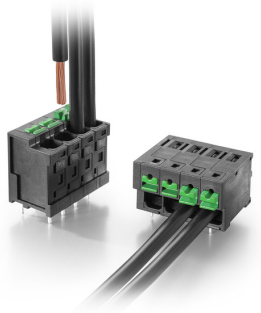
Zeichnungen

Produktbild

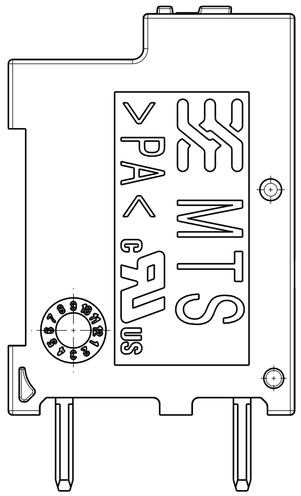


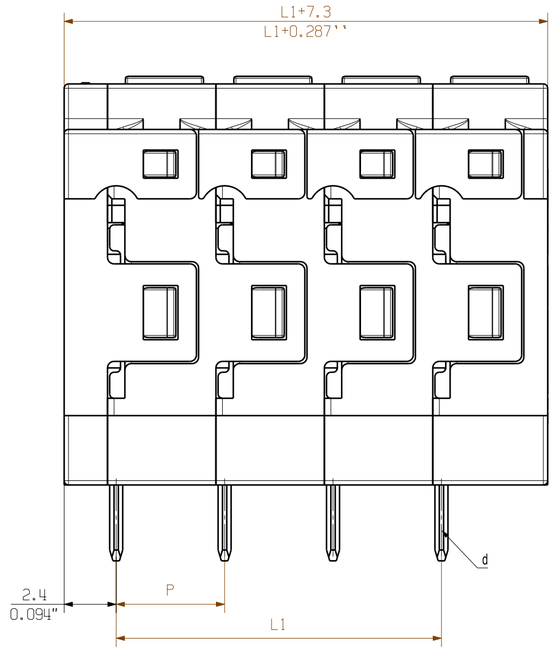


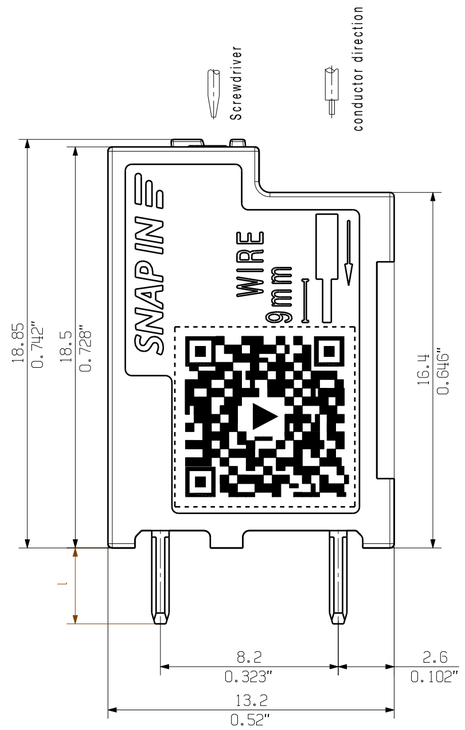


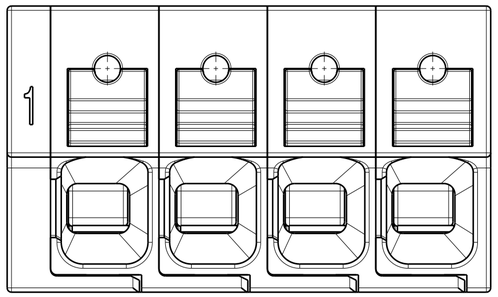


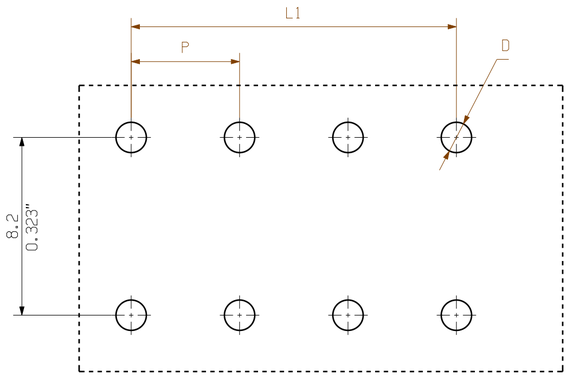
The English version is binding











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

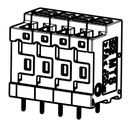
P= 5.00 / 0.197" Pitch

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