



Datenblatt

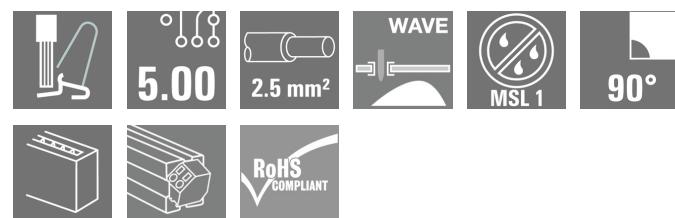
MTS 5/06 H T4 B T

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

www.weidmueller.com

Produktbild

SNAP IN



Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, Leiterplattenklemme, THT-Lötanschluss, Raster in mm (P): 5.00 mm, Polzahl: 6, Tube
Best.-Nr.	2913640000
Art	MTS 5/06 H T4 B T
GTIN (EAN)	4099986539631
VPE	16 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 32 A / 0.5 - 4 mm ² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Verpackung	Tube

MTS 5/06 H T4 B T

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	18,85 mm	Tiefe (inch)	0,742 inch
Höhe	16,7 mm	Höhe (inch)	0,657 inch
Höhe niedrigstbauend	13,2 mm	Breite	32,3 mm
Breite (inch)	1,272 inch	Nettogewicht	15,086 g

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-50 °C...125 °C	Verlegetemperatur	-50 °C to +70 °C
---------------------	-----------------	-------------------	------------------

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE 4.0				
Leiteranschlußtechnik	SNAP IN				
Eigenschaft, Klemmstelle	WireReady				
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss				
Leiterabgangsrichtung	90°				
Raster in mm (P)	5 mm				
Raster in Zoll (P)	0,197 "				
Polzahl	6				
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	+ 0,1 mm				
(D)					
Anzahl Lötstäfte pro Pol	2				
Abisolierlänge	9 mm				
Abisolierlänge Toleranz	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>10 mm</td> </tr> </table>	min.	8 mm	max.	10 mm
min.	8 mm				
max.	10 mm				
L1 in mm	25 mm				
L1 in Zoll	0,984 "				
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	verzinkt	Verzinnungsart	matt
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	120 °C

Anschließbare Leiter

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



MTS 5/06 H T4 B T

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	4 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,34 mm ²	
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²
Außendurchmesser der Isolation, max.	4 mm

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,34 mm
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,34/12 TK
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,5/16 OR
	Leiteranschlussquerschnitt	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Aderendhülse	Empfohlene Aderend- hülse	H0,5/10
		nominal	0,75 mm ²
	Leiteranschlussquerschnitt	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Aderendhülse	Empfohlene Aderend- hülse	H0,75/16 W
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	Empfohlene Aderend- hülse	H0,75/10
	Aderendhülse	nominal	1 mm ²
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	Empfohlene Aderend- hülse	H1,0/16 GE
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,0/10
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/16 R
	Leiteranschlussquerschnitt	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Aderendhülse	Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/10
		nominal	2,5 mm ²
	Leiteranschlussquerschnitt	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Aderendhülse	Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/15D BL
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/10

MTS 5/06 H T4 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 Über - spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Über - spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über - spannungsk./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)	468 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.		Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.
	AWG 12	Luftstrecke, min.	4 mm
Kriechstrecke, min.	5,6 mm		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

MTS 5/06 H T4 B T

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**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	<ul style="list-style-type: none">• 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

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

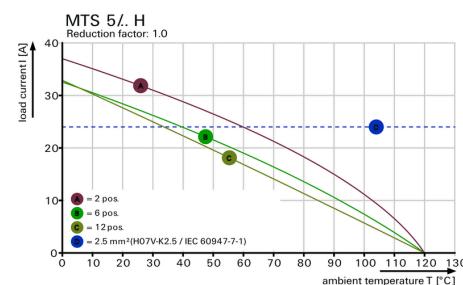
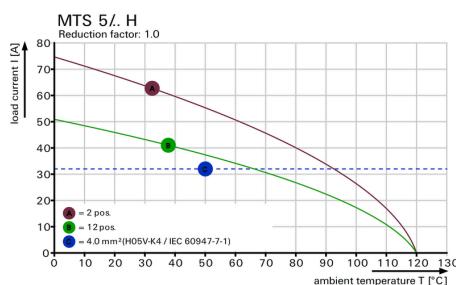
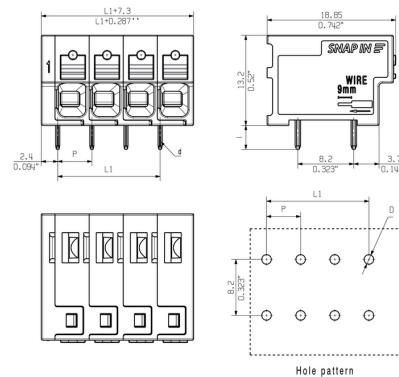
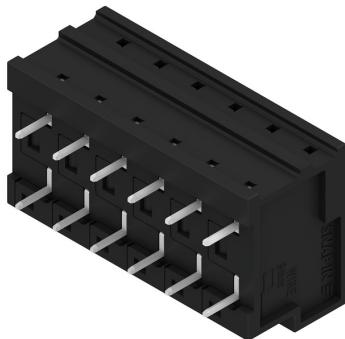
Downloads

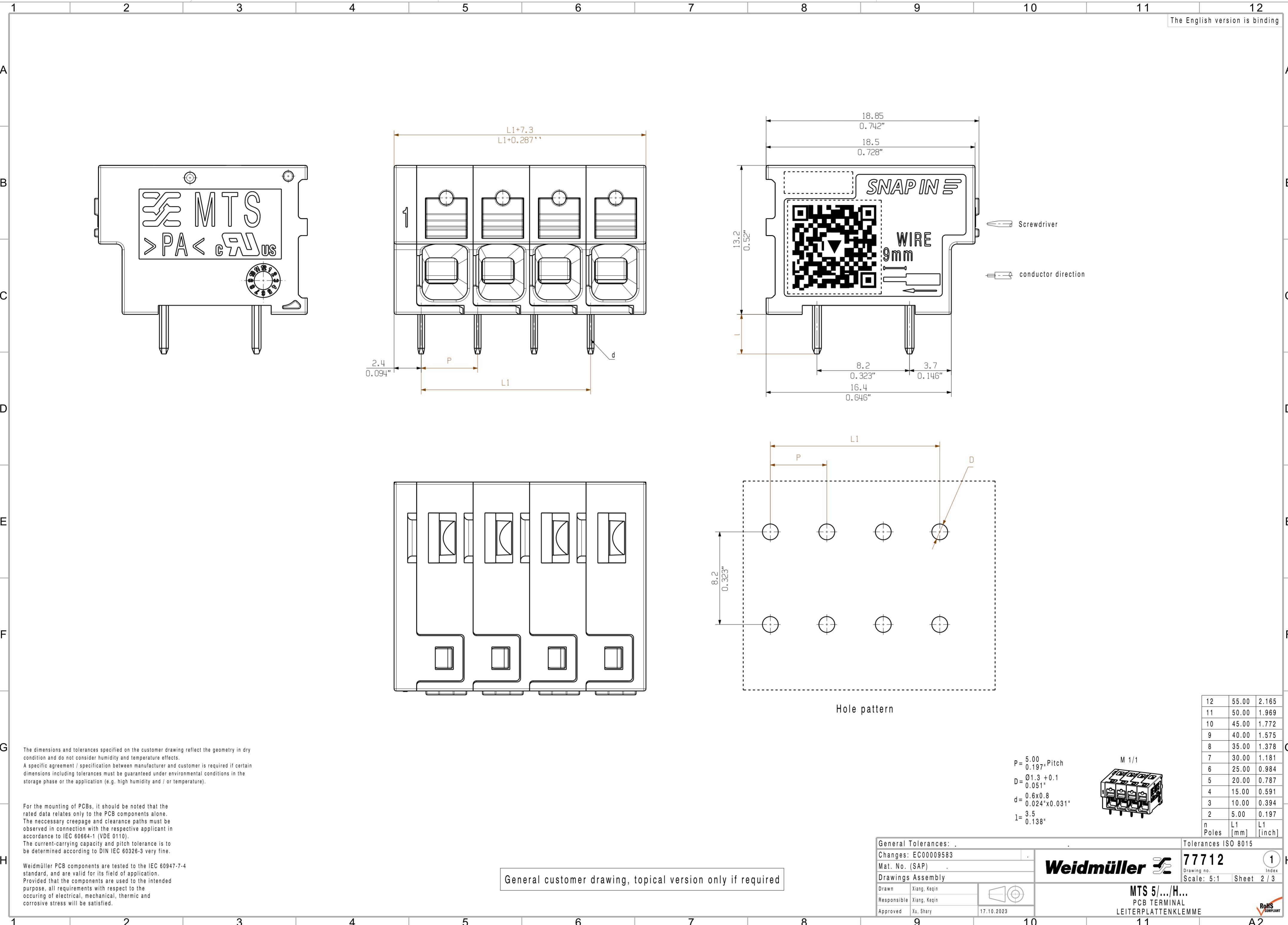
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	cURus_CoC_E60693_MTS5_202310.pdf Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	Technical change to MTS 5 - Packaging PCN Re-Design der MTS 5 zur THR-Fähigkeit

MTS 5/06 H T4 B T

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

www.weidmueller.com

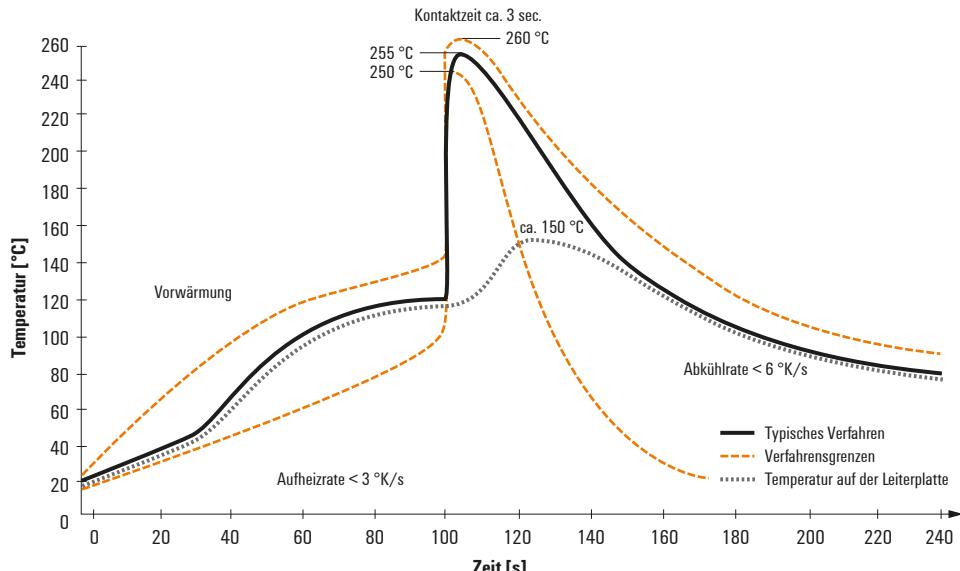
Zeichnungen**Produktbild**



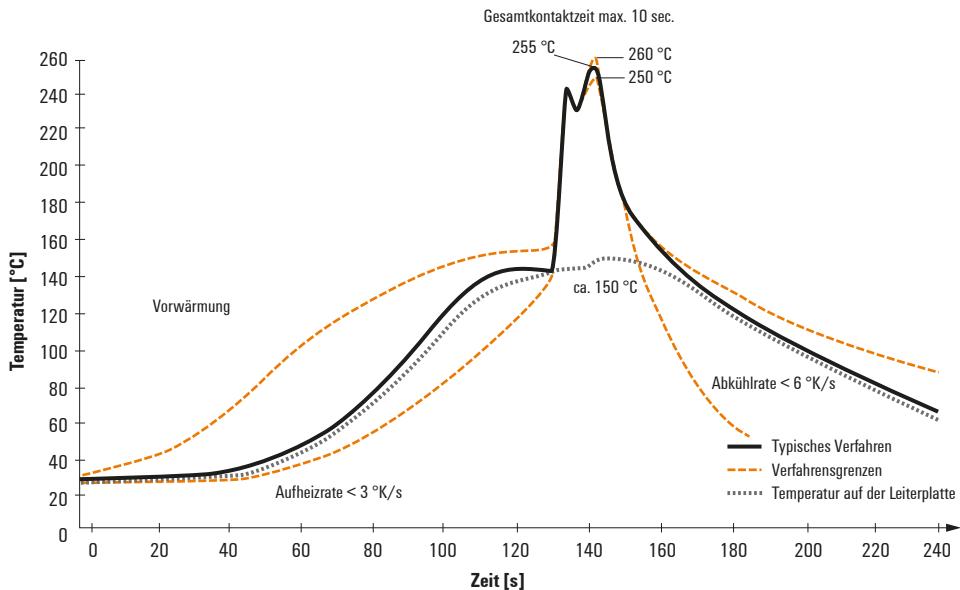
Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlusslemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.