# Produktdatenblatt Technische Daten

## TM3TI8T Modul TM3, 8 Eingänge, Temperatur

EAN Code: 3606480649028





#### Hauptmerkmale

Modicon TM3	
Analoges Eingangsmodul	
Modicon M241	
Modicon M251	
8	
Thermoelement - 200-1000 °C mit Thermoelement J Thermoelement - 200-1300 °C mit Thermoelement K Thermoelement 0-1760 °C mit Thermoelement R Thermoelement 0-1760 °C mit Thermoelement S Thermoelement 0-1820 °C mit Thermoelement B Thermoelement - 200-400 °C mit Thermoelement T Thermoelement - 200-1300 °C mit Thermoelement N Thermoelement - 200-800 °C mit Thermoelement E Thermoelement 0-2315 °C mit Thermoelement C NTC 10k Thermistor -90-150 °C PTC Thermistor 10010000 Ohm Thermoelement - 200-1000 °C	
	Analoges Eingangsmodul  Modicon M241 Modicon M251  8  Thermoelement - 200-1000 °C mit Thermoelement J Thermoelement - 200-1300 °C mit Thermoelement K Thermoelement 0-1760 °C mit Thermoelement R Thermoelement 0-1760 °C mit Thermoelement S Thermoelement 0-1820 °C mit Thermoelement B Thermoelement - 200-400 °C mit Thermoelement T Thermoelement - 200-400 °C mit Thermoelement N Thermoelement - 200-800 °C mit Thermoelement E Thermoelement 0-2315 °C mit Thermoelement C NTC 10k Thermistor -90-150 °C PTC Thermistor 10010000 Ohm

#### Zusatzmerkmale

Zacatzmontmaio		
Auflös. des analogen Eingangs	16 bits 15 Bit + Vorzeichen	
Eingangsimpedanz	>= 1 MOhm Thermoelement >= 1 MOhm Temperatursonde >= 1 MOhm Thermistor	
LSB-Wert	0,1 °CThermoelement 0,1 °C mit NTC Fühler 1 Ohm mit PTC/NTC Fühler	
Umwandlungszeit	100 ms + 100 ms pro Kanal + 1 Controller-Zyklus	
Abtastdauer	100 ms	
Absoluter Messfehler	+/- 0,2 % der Gesamtskala bei 25 °C für Thermoelement C 0-2315 °C +/- 6 °C bei 25 °C für Thermoelement R, S 0-200 °C +/- 0,2 % der Gesamtskala bei 25 °C für Thermoelement R, S 200-1760 °C +/- 0,2 % der Gesamtskala bei 25 °C für Thermoelement B 300-1820 °C +/- 0,4 % der Gesamtskala bei 25 °C für Thermoelement K - 200-0 °C	

	+/- 0,2 % der Gesamtskala bei 25 °C für Thermoelement K 01300 °C +/- 0,4 % der Gesamtskala bei 25 °C für Thermoelement J - 200-0 °C +/- 0,2 % der Gesamtskala bei 25 °C für Thermoelement J 0-1000 °C +/- 0,4 % der Gesamtskala bei 25 °C für Thermoelement E - 200-0 °C +/- 0,2 % der Gesamtskala bei 25 °C für Thermoelement E 0-800 °C +/- 0,4 % der Gesamtskala bei 25 °C für Thermoelement T - 200-0 °C +/- 0,2 % der Gesamtskala bei 25 °C für Thermoelement T 0400 °C +/- 0,4 % der Gesamtskala bei 25 °C für Thermoelement N - 200-0 °C +/- 0,2 % der Gesamtskala bei 25 °C für Thermoelement N - 200-0 °C +/- 0,2 % der Gesamtskala bei 25 °C für Thermoelement N 01300 °C
Temperaturdrift	+/- 0,01 %SEW/°C
Wiederholgenauigkeit	+/-0,5 %SEW
Nichtlinearität	+/- 0,2 %SEW
Übersprechen	<= 1 LSB
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC
Nennhilfsspannungsbereich	20,428,8 V
Kabeltyp	Twisted-Pair-Kabel (geschirmt) <30 m für Eingänge Schaltkreis
Leistungsaufnahme	30 mA bei 24 V DC über externe Versorgung 45 mA bei 5 V DC über Busstecker 40 mA bei 5 V DC über Busstecker
Lokale Signalisierung	1 LED (grün)PWR:
Elektrische Verbindung	10 1,5 mm² abnehmbare Schraubklemmenleiste mit Rasterabstand 3,81 mm Einstellung für Eingänge und Versorgung 10 1,5 mm² abnehmbare Schraubklemmenleiste mit Rasterabstand 3,81 mm Einstellung für Eingänge
Isolation	Zwischen Eingang und Versorgung bei 1500 V AC Zwischen Eingang und interner Logik bei 500 V AC
Beschriftung	CE
Stoßspannungsfestigkeit	1 kV Stromversorgung Gleichtakt entspricht EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV Stromversorgung Differentialmodus entspricht EN/IEC 61000-4-5 1 kV Eingang Gleichtakt entspricht EN/IEC 61000-4-5
Montagehalterung	Hutschiene TH35-15 Schiene entspricht IEC 60715 Hutschiene TH35-7.5 Schiene entspricht IEC 60715 Blech o Tafel m Befsatz
Höhe	90 mm
Tiefe	70 mm
Breite	23,6 mm
Produktgewicht	0,11 kg

Montage

Normen	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	8 kV in der Luft entspricht EN/IEC 61000-4-2 4 kV bei Kontakt entspricht EN/IEC 61000-4-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	10 V/m 80 MHz - 1 GHz entspricht EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 - 2 GHz entspricht EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz3 GHz entspricht EN/IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen Magnetfelder	30 A/m entspricht EN/IEC 61000-4-8
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 kV (E/A) entspricht EN/IEC 61000-4-4
Widerstandsfähigkeit gegen geleitete Störungen, bedingt durch Radiofrequenzen	10 V 0,15 - 80 MHz entspricht EN/IEC 61000-4-6 3 V Festfrequenz (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetische Emission	Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 40 dBμV/m QP Klasse A ( 10 m) bei 30230 MHz entspricht EN/IEC 55011 Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 47 dBμV/m QP Klasse A ( 10 m) bei 2301000 MHz entspricht EN/IEC 55011
Überbrückungszeit	10 ms
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-1055 °C waagerechter Einbau -1035 °C senkrechter Einbau
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-2570 °C
Relative Feuchtigkeit	1095 %, ohne Kondensation (in operation)

#### 10...95 %, ohne Kondensation (bei Lagerung)

Schutzart (IP)	IP20	
Verschmutzungsgrad	2	
Aufstellungshöhe	02000 m	
Aufbewahrungshöhe	03000 m	
Vibrationsfestigkeit	3.5 mm bei 58,4 Hz auf DIN-Schiene 3 gn bei 8,4150 Hz auf DIN-Schiene	
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms	

### Nachhaltigkeit

Green Premium Produkt
Ja
Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Ja
Ja
Ja
RoHS-Erklärung für China
Produktumweltprofil
Entsorgungsinformationen
Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

#### Vertragliche Gewährleistung

0 0	
Garantie	18 Monate