



Hauptmerkmale

Produktserie	Modicon TM3
Produkt oder Komponententyp	Analoges Eingangsmodul
Kompatible Produktfamilie	Modicon M251 Modicon M241 Modicon M221
Anzahl der Analogeingänge	8
Messeingänge	Strom 4-20 mA Strom 0-20 mA Spannung 0-10 V Spannung - 10...10 V

Zusatzmerkmale

Auflös. des analogen Eingangs	12 bits 11 Bit + Vorzeichen
Zulässige Dauerüberlast	13 V, Analogeingangsart: Spannung 40 mA, Analogeingangsart: Strom
Eingangsimpedanz	$\leq 50 \text{ Ohm}$ Strom $\geq 1 \text{ MOhm}$ Spannung
LSB-Wert	2,44 mV 0-10 V Spannung 4,88 mV - 10...10 V Spannung 4,88 μA 0-20 mA Strom 3,91 μA 4-20 mA Strom
Umwandlungszeit	1 ms + 1 ms pro Kanal + 1 Controller-Zyklus
Abtastdauer	1 ms
Absoluter Messfehler	+/- 1 % Skalenendwert +/- 0,2 % der Gesamtskala bei 25 °C
Temperaturdrift	+/- 0,01 % SEW/°C
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,5 % SEW
Nichtlinearität	+/- 0,2 % SEW
Übersprechen	$\leq 1 \text{ LSB}$
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC

Nennhilfsspannungsbereich	20,4...28,8 V
Kabeltyp	Twisted-Pair-Kabel (geschirmt) <30 m für Eingänge Schaltkreis
Leistungsaufnahme	40 mA bei 5 V DC über Busstecker Vollast 35 mA bei 5 V DC über Busstecker keine Last 30 mA bei 24 V DC über externe Versorgung keine Last 40 mA bei 24 V DC über externe Versorgung Vollast
Lokale Signalisierung	1 LED (grün)PWR:
Elektrische Verbindung	10 1,5 mm ² abnehmbare Schraubklemmenleiste mit Rasterabstand 3,81 mm Einstellung für Eingänge und Versorgung 10 1,5 mm ² 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 Befestigung
Höhe	90 mm
Tiefe	70 mm
Breite	23,6 mm
Produktgewicht	0,11 kg

Montage

Normen	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
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 GHz...3 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 30...230 MHz entspricht EN/IEC 55011 Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 47 dBµV/m QP Klasse A (10 m) bei 230...1000 MHz entspricht EN/IEC 55011
Überbrückungszeit	10 ms
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...55 °C waagerechter Einbau -10...35 °C senkrechter Einbau
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Relative Feuchtigkeit	10...95 %, ohne Kondensation (in operation) 10...95 %, ohne Kondensation (bei Lagerung)
Schutzart (IP)	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Aufstellungshöhe	0...2000 m
Aufbewahrungshöhe	0...3000 m
Vibrationsfestigkeit	3.5 mm bei 5...8,4 Hz auf DIN-Schiene 3 gn bei 8,4...150 Hz auf DIN-Schiene
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
-------------------------------------	-----------------------

Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------