

Verfügbarkeit : Lieferbar



Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

Auflös. des analogen Eingangs	11 Bit + Vorzeichen 12 bits
Zulässige Dauerüberlast	13 V Spannung 40 mA Strom
Eingangsimpedanz	<= 50 Ohm Strom >= 1 MOhm Spannung
LSB-Wert	2,44 mV, analoger Eingang: 0...10 V Spannung 4,88 mV, analoger Eingang: - 10...10 V Spannung 4,88 µA, analoger Eingang: 0...20 mA Strom 3,91 µA, analoger Eingang: 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	<= 1 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 (Vollast) über Busstecker 35 mA bei 5 V DC (keine Last) über Busstecker 30 mA bei 24 V DC (keine Last) über externe Versorgung 40 mA bei 24 V DC (Vollast) über externe Versorgung
Lokale Signalisierung	1 LED grün für PWR
Elektrische Verbindung	10x 1,5 mm ² abnehmbare Federklemmenleiste mit Rasterabstand 3,81 mm Einstellung für Eingänge und Versorgung 10x 1,5 mm ² abnehmbare Federklemmenleiste mit Rasterabstand 3,81 mm Einstellung für Eingänge
Isolation	500 V AC zwischen Eingang und interner Logik 1500 V AC zwischen Eingang und Versorgung
Beschriftung	CE
Stoßspannungsfestigkeit	1 kV für Stromversorgung mit Gleichtakt Schutz entspricht EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV für Stromversorgung mit Differentialmodus Schutz entspricht EN/IEC 61000-4-5 1 kV für Eingang mit Gleichtakt Schutz 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	0,1 kg

Montage

Normen	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	4 kV bei Kontakt entspricht EN/IEC 61000-4-2 8 kV in der Luft entspricht EN/IEC 61000-4-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	10 V/m bei 80 MHz-1 GHz entspricht EN/IEC 61000-4-3 3 V/m bei 1,4 GHz-2 GHz entspricht EN/IEC 61000-4-3 1 V/m bei 2 GHz-3 GHz entspricht EN/IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen Magnetfelder	30 A/m conforming to 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 bei 0,15-80 MHz entspricht EN/IEC 61000-4-6 3 V bei 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, Testlevel: 40 dB μ V/m QP Klasse A (10 m bei 30-230 MHz) entspricht EN/IEC 55011 Ausgestrahlte Emissionen, Testlevel: 47 dB μ V/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 mit Hutschiene Befestigungs Zusatz 3 gn bei 8,4-150 Hz mit Hutschiene Befestigungs Zusatz
Stoßfestigkeit	15 gn während 11 ms

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform Schneider-Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar Produktumweltprofil
Entsorgungshinweise	Verfügbar Entsorgungsinformationen