



Hauptmerkmale

| | |
|-----------------------------|---|
| Produktserie | Modicon TM3 |
| Produkt oder Komponententyp | Analoges Eingangsmodul |
| Kompatible Produktfamilie | Modicon M241 Modicon M221 Modicon M251 |
| Anzahl der Analogeingänge | 4 |
| 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 | ≤ 50 Ohm Strom ≥ 1 MOhm Spannung |
| LSB-Wert | 2,44 mV 0-10 V Spannung 4,88 mV - 10 - 10 V Spannung 4,88 μ A 0-20 mA Strom 3,91 μ A 4-20 mA Strom |
| Umwandlungszeit | 1 ms + 1 ms pro Kanal + 1 Controller-Zyklus |
| Abtastdauer | 1 ms |
| Absoluter Messfehler | +/- 0,1 % der Gesamtskala bei 25 °C +/- 1 % Skalenendwert |
| Temperaturdrift | +/- 0,006 %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 | 35 mA bei 5 V DC über Busstecker keine Last 45 mA bei 5 V DC über Busstecker Vollast 30 mA bei 24 V DC über externe Versorgung |
| 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 |
| Kennzeichnung | 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 dB μ V/m QP Klasse A (10 m) bei 30... 230 MHz entspricht EN/IEC 55011 Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 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 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 |
|----------|-----------|