

TM3XFHSC202G

Expertenmodul, Modicon TM3,
2 Hochgeschwindigkeitszähler
mit Ereignisverwaltung, 200 kHz,
Federzugklemmen



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM3
Produkt- oder Komponententyp	Module high speed counting
Kompatible Produktfamilie	Modicon M262
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC von Externe Versorgung (-15 - 20 %)
Anzahl von Eingangskanälen	10
Anzahl von Ausgangskanälen	8
Diskrete E/A-Nummer	18

Zusatzmerkmale

Leistungsaufnahme	100 mA bei 5 V DC 50 mA bei 24 V DC
Zählfrequenz	200 kHz
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V DC
Stromkreistyp	Standardeingang Latch input
Diskrete Eingangslogik	Sink oder Source
Ausgangsspannung	24 V DC für Transistorausgang
Ausgangsspannungsgrenzen	30 V DC
Diskreter Ausgangsstrom	300 mA für schneller Ausgang (Q0...Q7)
Diskrete Ausgangslogik	Source
Ausgangsschutztyp	Gegen Überlast und Kurzschlüsse
Rückstellung	Automatische Rückstellung
Lokale Signalisierung	1 LED für E/A 1 LED für BETRIEB 1 LED für ERR
Montagehalterung	Zylinderkopf Typ TH35-15 Schiene entspricht IEC 60715 Hutschiene TH35-7.5 Schiene entspricht IEC 60715 Blech o Tafel m Befestigung
Dienste	HSC simple - verfügbare Funktionen: One shot/Modulo HSC main single phase - verfügbare Funktionen: One shot/Modulo/Event counting HSC main dual phase - verfügbare Funktionen: Modulo/Free-large Period meter - verfügbare Funktionen: Edge to Edge, Edge to Opposite
Zählermodus	2 main expert function (main counting function, frequency meter, period meter) Max 8 simple counting function
Eventmanagement	8 maximum per PLC <= 100 µs Thresholds < 10 µs
Höhe	90 mm
Tiefe	85 mm
Breite	39 mm
Produktgewicht	150 g

Montage

Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]cULus[RETURN]IACS E10[RETURN]RCM[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]EAC
Normen	CSA C22.2 No 142 ANSI/ISA 12-12-01 UL 1604 CSA C22.2 Nr. 213 EN/IEC 61131-2:2007 UL 508
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 kurze Störsignale	2 kV für alimentation cable entspricht EN/IEC 61000-4-4 1 kV für Ethernet-Leitung entspricht EN/IEC 61000-4-4 1 kV für serielle Verbindung entspricht EN/IEC 61000-4-4 1 kV für Eingang entspricht EN/IEC 61000-4-4 1 kV für Transistorausgang entspricht EN/IEC 61000-4-4
Widerstandsfähigkeit gegen geleitete Störungen, bedingt durch Radiofrequenzen	10 V 0,15 - 80 MHz entspricht EN/IEC 61000-4-4
Elektromagnetische Emission	Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 120 - 69 dBµV/m QP bei 10...150 kHz entspricht EN/IEC 55011 Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 63 dBµV/m QP bei 1,5...30 MHz entspricht EN/IEC 55011 Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 40 dBµV/m Klasse A bei 30...230 MHz entspricht EN/IEC 55011 Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 79 - 63 dBµV/m QP bei 150...1500 kHz entspricht EN/IEC 55011 Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 47 dBµV/m Klasse A bei 230...1000 MHz entspricht EN/IEC 55011
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...60 °C waagerechter Einbau -20...50 °C senkrechter Einbau
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10...95 %, Betauung nicht zulässig (in operation) 10...95 %, Betauung nicht zulässig (bei Lagerung)
Schutzart (IP)	IP20 mit montierter Abdeckung
Verschmutzungsgrad	2
Betriebshöhe	0 - 2.000 m
Aufbewahrungshöhe	0...3000 m
Vibrationsfestigkeit	3,5 mm bei 2...8,4 Hz auf DIN-Schiene 1 gn bei 8,4...200 Hz auf DIN-Schiene 3,5 mm bei 2...8,4 Hz auf Schalttafel 1 gn bei 8,4...200 Hz auf Schalttafel
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	7,2 cm
VPE 1 Breite	10,4 cm
VPE 1 Länge	12,4 cm
VPE 1 Gewicht	214 g

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja

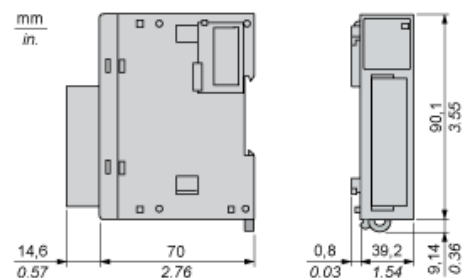
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	 Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

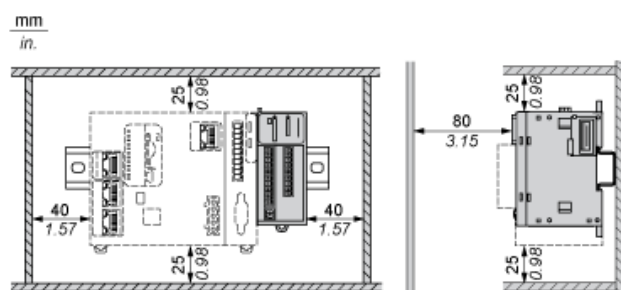
Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen

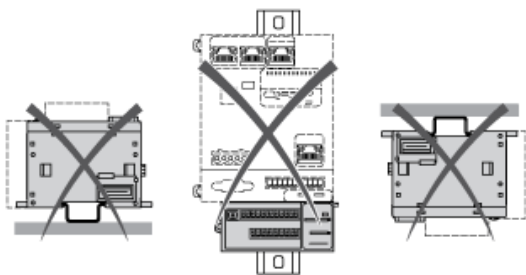
Seiten- und Vorderansicht



Platzbedarf

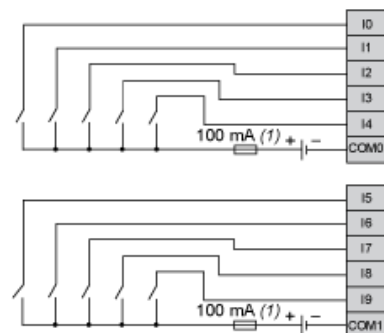


Falsche Montageposition



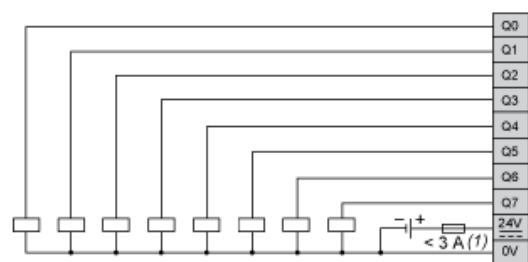
Verdrahtungsplan

Verdrahtung der Eingänge



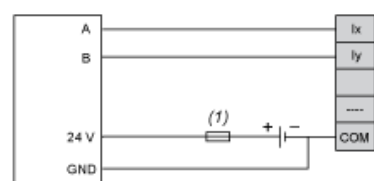
(1): Sicherung Typ T

Verdrahtung der Ausgänge



(1): Schließen Sie eine Sicherung des Typs T an, die für die Last geeignet ist (nicht mehr als 3 A).

Verdrahtung der Geber



(1): Halten Sie sich zur Dimensionierung der Sicherungen an die Informationen in der Geberdokumentation.