

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Digitales Ein-/Ausgangsmodul, Modicon TM3, 16 Eingänge / 8 Ausgänge, 24 VDC / 240 VAC, Relais, Schraubklemmen

TM3DM24R

EAN Code : 3606480611544

Hauptmerkmale

Produktserie	Modicon TM3
Produkt oder Komponententyp	Digitales E/A-Modul
Kompatible Produktfamilie	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Anzahl digitale Eingänge	16 für Eingänge entspricht IEC 61131-2 Typ 1
Digitaler Logikeingang	Sink oder Source (positiv/negativ)
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V
Diskreter Eingangsstrom	7 mA für Eingänge
Digitaler Ausgang	Relais Schließer
Anzahl digitale Ausgänge	8
Diskrete Ausgangslogik	Positiv oder negativ
Diskrete Ausgangsspannung	24 V DC für Relaisausgang 240 V AC für Relaisausgang
Digitaler Ausgangsstrom	2000 mA für Relaisausgang

Zusatzmerkmale

Anzahl E/As (Summe)	24
Leistungsaufnahme	5 mA bei 5 V DC über Busstecker (in Zustand on) 0 mA bei 24 V DC über Busstecker (in Zustand on) 0 mA bei 24 V DC über Busstecker (in Zustand off) 65 mA bei 5 V DC über Busstecker (in Zustand on)
Typ digitale Eingangsspannung	DC
Spannungsstatus 1 garantiert	15 - 28,8 V für Eingänge
Aktueller Zustand 1 garantiert	>= 2,5 mA (Eingänge)
Spannungsstatus 0 garantiert	0 - 5 V für Eingänge
Aktueller Zustand 0 garantiert	<= 1 mA (Eingänge)
Eingangsimpedanz	3,4 kOhm
Reaktionszeit	4 ms (einschalten) 4 ms (ausschalten)
Max. Strom pro gemeinsamer Ausgang	7 A

Mechanische Lebensdauer	20000000 Zyklen
Minimale Last	10 mA bei 5 V DC für Relaisausgang
Lokale Signalisierung	1 LED pro Kanal (grün)E/A-Status:
Elektrische Verbindung	17 1,5 mm ² abnehmbare Schraubklemmenleiste mit Rasterabstand 3,81 mm Einstellung für Eingänge 11 1,5 mm ² abnehmbare Schraubklemmenleiste mit Rasterabstand 3,81 mm Einstellung für Ausgänge
Maximaler Kabelabstand zwischen Geräten	Ungeschirmtes Kabel: <30 m für normaler Eingang
Isolation	Zwischen Eingang und interner Logik bei 500 V AC Nicht isoliert zwischen Eingängen Zwischen Eingangsgruppen und Ausgangsgruppen bei 1500 V AC Zwischen offenen Kontakten bei 750 V AC Zwischen Ausgang und interner Logik bei 500 V AC Nicht isoliert zwischen Ausgängen
Kennzeichnung	CE
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	84,6 mm
Breite	42,9 mm

Montage

Normen	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Produktzertifizierungen	cULus C-Tick
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 50/60 Hz entspricht EN/IEC 61000-4-8
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 kV für E/A entspricht EN/IEC 61000-4-4 2 kV für Relaisausgang entspricht EN/IEC 61000-4-4
Stoßspannungsfestigkeit	2 kV Ausgang Gleichtakt entspricht EN/IEC 61000-4-5 1 kV Eingang Gleichtakt entspricht EN/IEC 61000-4-5
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
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...35 °C senkrechter Einbau -10...55 °C waagerechter Einbau
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Relative Feuchtigkeit	10...95 %, Ohne Kondensation (in operation) 10...95 %, Ohne Kondensation (bei Lagerung)
Schutzart (IP)	IP20 mit montierter Abdeckung
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 3,5 mm bei 5...8,4 Hz auf Schalttafel 3 gn bei 8,4...150 Hz auf Schalttafel

Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms
----------------	-----------------

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
---------------------	-----

Anzahl der Geräte pro Packung	1
-------------------------------	---

Verpackungsgewicht (Lbs)	281,0 g
--------------------------	---------

Höhe VPE1	7,551 cm
-----------	----------

Breite VPE1	10,686 cm
-------------	-----------

Länge VPE1	12,849 cm
------------	-----------

Verpackungstyp VPE2	CAR
---------------------	-----

Inhaltsmenge VPE2	42
-------------------	----

Gewicht VPE2	12,61 kg
--------------	----------

Höhe VPE2	30,6 cm
-----------	---------

Breite VPE2	40,1 cm
-------------	---------

Länge VPE2	57,6 cm
------------	---------

Nachhaltigkeit

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

REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
------------------	-----------------------------------

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.
------	---

PVC-frei	Ja
----------	----

Vertragliche Gewährleistung

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