



Hauptmerkmale

Produktserie	Modicon TM3
Produkt oder Komponententyp	Digitales Eingangsmodul
Kompatible Produktfamilie	Modicon M241 Modicon M221 Modicon M251
Anzahl digitale Eingänge	16 Eingänge entspricht IEC 61131-2 Typ 3
Digitaler Logikeingang	Sink oder Source (positiv/negativ)
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V
Diskreter Eingangsstrom	7 mA für Eingänge

Zusatzmerkmale

Anzahl E/As (Summe)	16
Leistungsaufnahme	5 mA bei 5 V DC über Busstecker in Zustand off 0 mA bei 24 V DC über Busstecker in Zustand on 0 mA bei 24 V DC über Busstecker in Zustand off 40 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 for input
Spannungsstatus 0 garantiert	0-5 V für Eingänge
Aktueller Zustand 0 garantiert	≤ 1 mA for input
Eingangsimpedanz	3.4 kOhm
Reaktionszeit	4 ms für einschalten 4 ms für ausschalten
Lokale Signalisierung	1 LED pro Kanal grün für Eingangsstatus
Elektrische Verbindung	Abnehmbare Schraubklemmenleiste Rasterabstand 3,81 mm mit 10 Klemme(n) von 1,5 mm ² Verbindungskapazität für Eingänge
Isolation	Nicht isoliert zwischen Eingängen 500 V AC zwischen Eingang und interner Logik

Beschriftung	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	27,4 mm
Produktgewicht	0,1 kg

Montage

Normen	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
Produktzertifizierungen	cULus C-Tick
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 50/60 Hz conforming to EN/IEC 61000-4-8
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 kV für E/A gemäß EN/IEC 61000-4-4
Stoßspannungsfestigkeit	1 kV für E/A (DC) in Gleichtakt gemäß EN/IEC 61000-4-5
Widerstandsfähigkeit gegen geleitete Störungen, bedingt durch Radiofrequenzen	10 VRMS bei 0,15-80 MHz gemäß EN/IEC 61000-4-6 3 VRMS bei Festfrequenz (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) gemäß Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetische Emission	Ausgestrahlte Emissionen, Testlevel: 40 dBµV/m QP mit Klasse A, Testbedingungen: 10 m (Funkfrequenz: 30-230 MHz) gemäß EN/IEC 55011 Ausgestrahlte Emissionen, Testlevel: 47 dBµV/m QP mit Klasse A, Testbedingungen: 10 m (Funkfrequenz: 230-1000 MHz) gemäß EN/IEC 55011
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10-55 °C für waagerechter Einbau - 10-35 °C für 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 mit montierter Abdeckung
Verschmutzungsgrad	2
Aufstellungshöhe	0-2000 m
Aufbewahrungshöhe	0-3000 m
Vibrationsfestigkeit	3.5 mm (Funkfrequenz: 5-8,4 Hz) auf Hutschiene 3 gn (Funkfrequenz: 8,4-150 Hz) auf Hutschiene 3.5 mm (Funkfrequenz: 5-8,4 Hz) auf Schalttafel 3 gn (Funkfrequenz: 8,4-150 Hz) auf Schalttafel
Stoßfestigkeit	15 gn (Testwellendauer: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