



Principale

Gamma prodotto	Modicon TM3
Tipo di prodotto o componente	Modulo ingresso analogico
Compatibilità gamma	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251
Numero ingressi analogici	2
Tipo di ingresso analogico	Corrente, analogue input range: 4...20 mA Corrente, analogue input range: 0...20 mA Tensione, analogue input range: 0...10 V Tensione, analogue input range: - 10...10 V

Complementare

Risoluzione ingresso analogico	15 bit + segno 16 bit
Sovraccarico continuo ammissibile	13 V tensione 40 mA corrente
Impedenza d'ingresso	>= 1 MΩ tensione <= 50 Ohm corrente
Valore LSB	2,44 mV, analogue input: 0...10 V tensione 4,88 mV, analogue input: - 10...10 V tensione 4,88 μA, analogue input: 0...20 mA corrente 3,91 μA, analogue input: 4...20 mA corrente
Tempo di conversione	1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time
Durata campionatura	<= 1 ms
Errore precisione assoluta	+/-0,1% del fondo scala a 25 °C +/-1% del fondo scala
Deriva di temperatura	+/-0,006 %FS/°C
Precisione ripetizione	+/- 0,5 %FS
Non-linearità	+/- 0,01%FS
Cross talk	<= 1 LSB
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V DC
Limiti tensione alimentazione	20,4...28,8 V
Tipo di cavi	Cavo schermato twistato 30 m per ingresso circuito
Assorbimento di corrente	30 mAa 5 V CC (nessun caricamento) Tramite il connettore del bus 40 mAa 5 V CC (pieno carico) Tramite il connettore del bus 25 mAa 24 V CC mediante alimentazione esterna
Segnalazione locale	1 LED verde per PWR
Collegamento elettrico	11x 2,5 mm ² morsettiera vite estraibile con pitch 5.08 mm regolazione for inputs and supply
Isolamento	500 V CA between input and internal logic 1500 V AC between input and supply
Simbologia	CE
Resistenza alle sovratensioni	1 kVper alimentazione con modo comune protezione conforme a EN/IEC 61000-4-5 0.5 kVper alimentazione con modo differenziale protezione conforme a EN/IEC 61000-4-5 1 kVper ingresso con modo comune protezione conforme a EN/IEC 61000-4-5
Supporto di montaggio	Top hat type TH35-15 guida conforme a IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 guida conforme a IEC 60715 Piastra o pan con kit di fiss
Altezza	90 mm
Profondità	70 mm
Larghezza	23,6 mm
Peso prodotto	0,115 kg

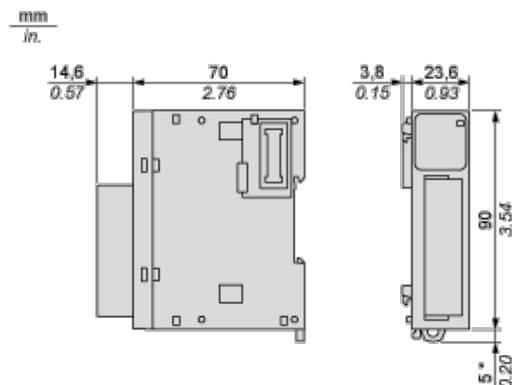
Ambiente

norme di riferimento	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
resistenza alle scariche elettrostatiche	4 kV su contatto conforme a EN/IEC 61000-4-2 8 kV in aria conforme a EN/IEC 61000-4-2
resistenza ai campi elettromagnetici	10 V/m a 80 MHz...1 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 3 V/m a 1,4 GHz...2 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 1 V/m a 2 GHz...3 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3
resistenza ai campi magnetici	30 A/m conforming to EN/IEC 61000-4-8
resistenza ai transitori rapidi	1 kV I/O conforme a EN/IEC 61000-4-4
resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza	10 Va 0,15...80 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-6 3 Va spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conforme a Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
emissione elettromagnetica	Radiated emissions, test level: 40 dB μ V/m QP classe A (10 m a 30...230 MHz) conforme a EN/IEC 55011 Radiated emissions, test level: 47 dB μ V/m QP classe A (10 m a 230...1000 MHz) conforme a EN/IEC 55011
immunità alle microinterruzioni	10 ms
temperatura ambiente di funzionamento	-10...55 °C (horizontal installation) -10...35 °C (vertical installation)
temperatura di stoccaggio	-25...70°C
umidità relativa	10...95% senza condensa in operation 10...95% senza condensa in stoccaggio
grado di protezione IP	IP20
grado di inquinamento	2
altitudine di funzionamento	0...2000 m
altitudine di stoccaggio	0...3000 m
resistenza alle vibrazioni	3,5 mma 5...8.4 Hz con guida DIN supporto di montaggio 3 gna 8.4...150 Hz con guida DIN supporto di montaggio
resistenza agli shock	15 gn durante 11 ms

Sostenibilità dell'offerta

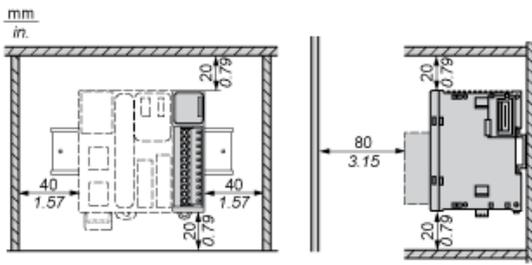
Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 1415 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

Dimensions

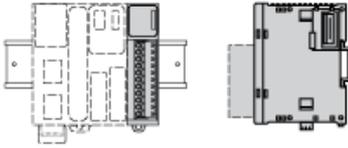


(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

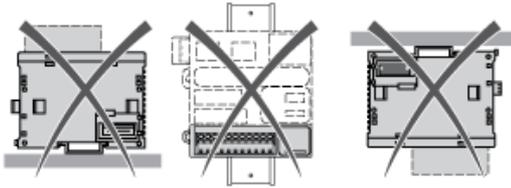
Spacing Requirements



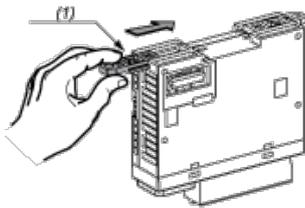
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

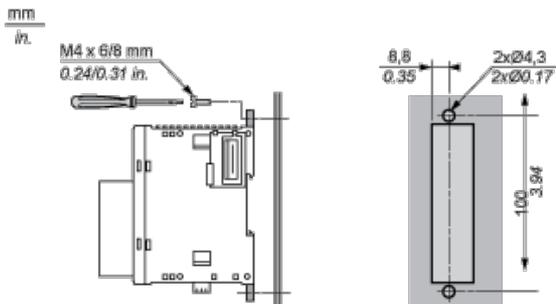


Mounting on a Panel Surface



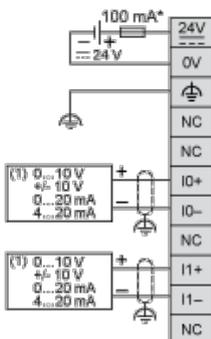
- (1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Analogue Input Module

Wiring Diagram (Current / Voltage)



- (*) Type T fuse
- (1) Current/Voltage analog output device