



Principale

Gamma prodotto	Modicon TM3
Tipo di prodotto o componente	Modulo uscita analogica
Compatibilità gamma	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251
Numero uscite analogiche	4
Tipo uscita analogica	4...20 mA corrente 0...20 mA corrente 0...10 V tensione -10...10 V tensione

Complementare

Risoluzione ingresso analogico	12 bit 11 bit + segno
Risoluzione uscita analogica	11 bit + segno 12 bit
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
Tipo di carico	Resistivo
Impedenza di carico ohmica	1 kOhm tensione 300 Ohm corrente
Tempo di stabilizzazione	1 ms
Tempo di conversione	1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time
Errore precisione assoluta	+/-0,2% del fondo scala a 25 °C +/-1% del fondo scala
Deriva di temperatura	+/-0,01 %FS/°C
Precisione ripetizione	+/- 0,4 %FS
Non-linearità	+/- 0,2 %FS
Ondulazione uscita	20 mV
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 uscita circuito
Assorbimento di corrente	40 mAa 5 V CC (nessun caricamento) Tramite il connettore del bus 50 mAa 5 V CC (pieno carico) Tramite il connettore del bus 50 mAa 24 V CC (nessun caricamento) mediante alimentazione esterna 125 mAa 24 V CC (pieno carico) mediante alimentazione esterna
Segnalazione locale	1 LED verde per PWR
Collegamento elettrico	11x 2,5 mm ² removable spring terminal block con pitch 5.08 mm regolazione for outputs and supply
Isolamento	500 V CA between output and internal logic 1500 V AC between output 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 output 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

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

Profondità	70 mm
Larghezza	23,6 mm
Peso prodotto	0,1 kg

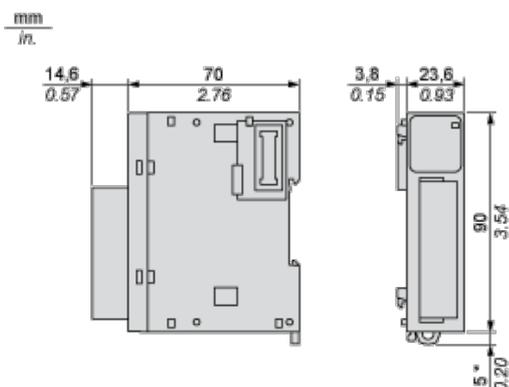
Ambiente

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

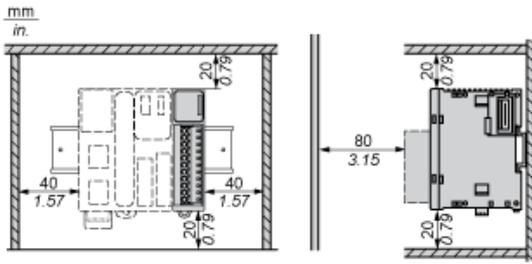
Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 1415 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

Dimensions

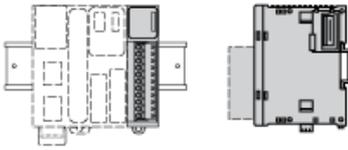


(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

Spacing Requirements



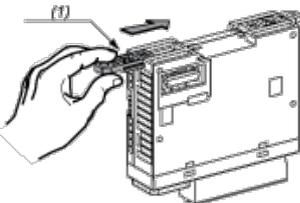
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

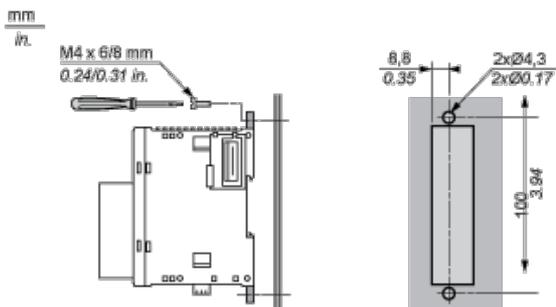


Mounting on a Panel Surface



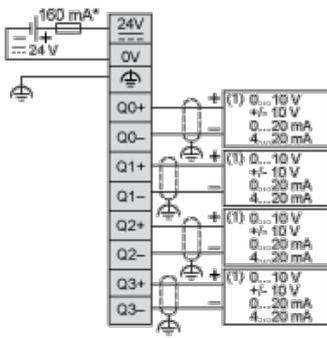
- (1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Analogue Output Module

Wiring Diagram (Current / Voltage)



- (*) Type T fuse
- (1) Voltage/current pre-actuator