

Scheda dati

Specifiche



Modulo TM3 - 4 input analogici e 2 output analogiche, molla

TM3AM6G

Prezzo: 479,50 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon TM3
Tipo Prodotto	Modulo di ingresso/uscita analogico
Compatibilità Gamma	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Numero ingressi analogici	4
tipo di ingresso analogico	corrente 4...20 mA corrente 0...20 mA tensione 0...10 V tensione - 10...10 V
numero uscite analogiche	2
tipo uscita analogica	Corrente: 4...20 mA Corrente: 0...20 mA Tensione: 0...10 V Tensione: -10...10 V

Caratteristiche tecniche

risoluzione ingresso analogico	12 bit 11 bit + segno
sovraccarico continuo ammissibile	13 V, tipo ingresso analogico: tensione 40 mA, tipo ingresso analogico: corrente
impedenza d'ingresso	<= 50 Ohm corrente >= 1 MOhm tensione
risoluzione uscita analogica	12 bit 11 bit + segno
valore LSB	2,44 mV 0...10 V tensione 4,88 mV - 10...10 V tensione 4,88 µA 0...20 mA corrente 3,91 µA 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
durata campionatura	1 ms 10 ms
errore precisione assoluta	+/-1% del fondo scala +/-0,2% del fondo scala at 25 °C
Deriva di temperatura	+/-0,01 %FS/°C

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Precisione ripetizione	+/- 0,5 %FS per ingresso +/- 0,5 %FS per uscita
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 ingresso/uscita circuito
assorbimento di corrente	45 mA a 5 V DC Tramite il connettore del bus senza carico 55 mA a 5 V DC Tramite il connettore del bus pieno carico 55 mA a 24 V DC mediante alimentazione esterna senza carico 100 mA a 24 V DC mediante alimentazione esterna pieno carico
segnalazione locale	1 LED (verde) for PWR
collegamento elettrico	10 x 1,5 mm² removable spring terminal block with passo 3,81 mm adjustment for inputs 10 x 1,5 mm² removable spring terminal block with passo 3,81 mm adjustment for inputs, outputs and supply
isolamento	Tra ingresso e alimentazione a 1500 V CA Tra ingresso e logica interna a 500 V CA Tra uscita e alimentazione a 1500 V CA Tra uscita e logica interna a 500 V CA
Marcatura	CE
resistenza alle sovratensioni	1 kV alimentazione modo comune conforme a IEC 61000-4-5 0,5 kV alimentazione modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5 1 kV I/O modo comune conforme a IEC 61000-4-5 0,5 kV I/O modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5
Supporto di montaggio	Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715 piastra o pannello con kit di fissaggio
Altezza	90 mm
Profondità	70 mm
Larghezza	23,6 mm
Peso Netto	0,1 kg

Ambiente

Norme Di Riferimento	IEC 61131-2
Certificazioni Prodotto	CE UKCA RCM EAC cULus cULus HazLoc
Resistenza alle scariche elettrostatiche	8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2 4 kV su contatto conforme a IEC 61000-4-2
resistenza ai campi elettromagnetici	10 V/m 80 MHz...1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conforme a IEC 61000-4-3
resistenza ai campi magnetici	30 A/m conforme a IEC 61000-4-8
Resistenza ai transitori rapidi	1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (I/O)
resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza	10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6 3 V 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	Emissioni irradiate 40 dBµV/m QP classe A (10 m) a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 47 dBµV/m QP classe A (10 m) a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Temperatura Ambiente Di Funzionamento	-10...55 °C installazione orizzontale -10...35 °C installazione verticale
Temperatura Di Stoccaggio	-25...70 °C
Umidità relativa	10...95 %, senza condensa (in funzionamento) 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 mm a 5...8,4 Hz su guida DIN 3 gn a 8,4...150 Hz su guida DIN
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	7,5 cm
Confezione 1: larghezza	12,5 cm
Confezione 1: profondità	10,5 cm
Peso imballo (Kg)	195,0 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	g
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	2,294 kg
Unità di misura confezione 3	P12
Numero di unità per confezione 3	144
Confezione 3: altezza	75 cm
Confezione 3: larghezza	120 cm
Confezione 3: profondità	80 cm
Confezione 3: peso	46 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

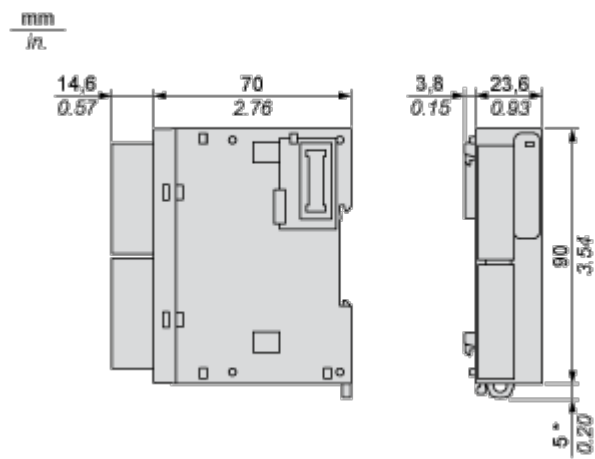
Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

Impronta ambientale	
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	63
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto
Use Better	
Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Numero SCIP	3b9533ee-f829-495f-9b87-8bb0822090f1
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Senza PVC	Sì
Use Again	
Reimballaggio e rifabbricazione	
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Sì
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Disegni dimensionali

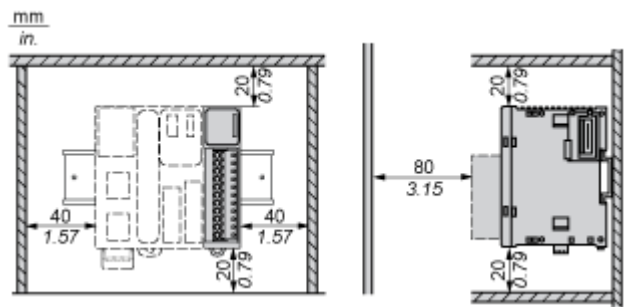
Dimensioni



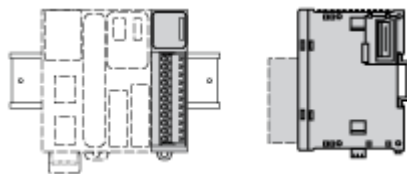
(*) 8,5 mm/0.33 in. con il gancio estratto.

Montaggio e distanza spaziale

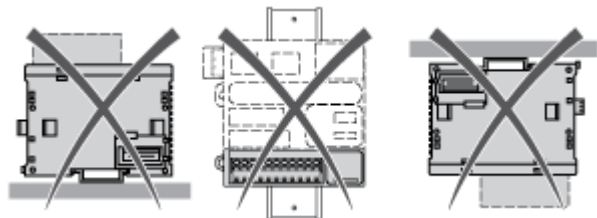
Requisiti d'ingombro



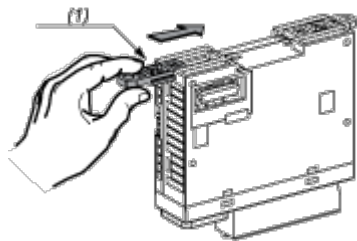
Montaggio su una guida



Posizione di montaggio errata

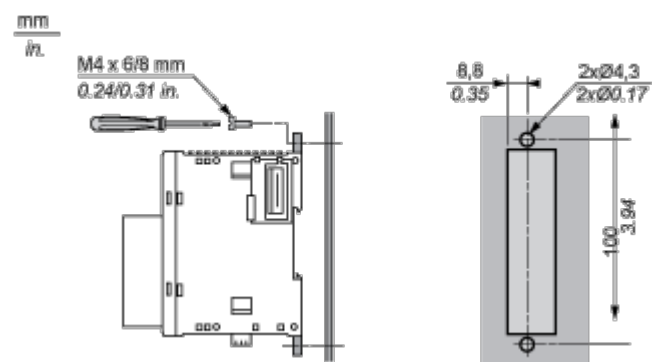


Montaggio sulla superficie di un pannello



- (1) Fissare una staffetta di montaggio

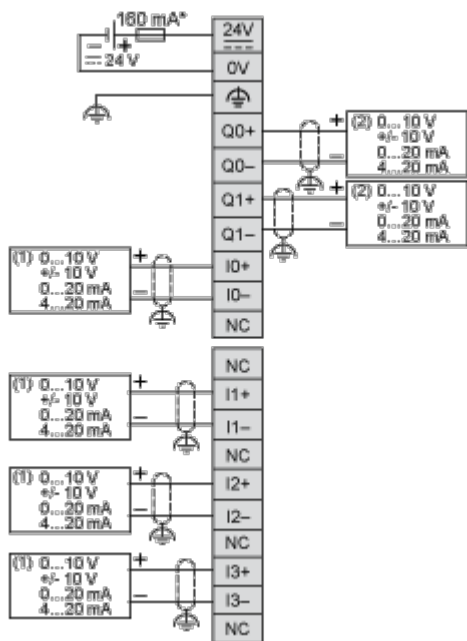
Schema dei fori di montaggio



Connessioni e schema

Modulo I/O misto analogico

Schema di cablaggio (Corrente / Tensione)



(*) Fusibile tipo T

(1) Dispositivo di uscita analogica corrente/tensione

(2) Dispositivo di ingresso analogico corrente/tensione