



Principal

Gama de produse	Modicon TM3
Tip produs sau componenta	Modul de intrare analogic
Compatibilitate gama	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Numarul intrarii analogice	8
Tip de intrare analogica	Curent 4...20 mA Curent 0...20 mA Tensiune 0...10 V Tensiune - 10...10 V

Suplimentar

Rezolutie de intrare analogica	12 biti 11 biti + semn
Suprasarcina continua permisa	13 V, tip de intrare analogica: tensiune 40 mA, tip de intrare analogica: curent
Impedanta de intrare	$\leq 50 \text{ Ohm}$ curent $\geq 1 \text{ M}\Omega$ tensiune
Valoarea LSB	2.44 mV 0...10 V tensiune 4.88 mV - 10...10 V tensiune 4.88 μA 0...20 mA curent 3.91 μA 4...20 mA curent
Timp de conversie	1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time
Perioada de esantionare	1 ms
Eroare absoluta a preciziei	+/- 1 % din scală +/- 0.2 % din scală la 25 °C
Abatere a temperaturii	+/- 0.01 %FS/°C
Precizie de repetare	+/-0.5 %FS
Neliniaritate	+/- 0.2 %FS
Diafonie	$\leq 1 \text{ LSB}$
[Us] tensiune de alimentare nominala	24 V c.c.
Limite tensiune de alimentare	20,4...28,8 V
Tip de cablu	Cablu ecranat cu perechi torsadate <30 m pentru interior circuit
Consum de curent	40 mA la 5 V c.c. via bus connector sarcină nominală 35 mA la 5 V c.c. via bus connector în gol 30 mA la 24 V c.c. via alimentare externă în gol 40 mA la 24 V c.c. via alimentare externă sarcină nominală
Semnalizare locala	PentruPWR 1 LED (verde)
Conexiune electrica	10 x 1.5 mm ² cutie de borne cu suruburi amovibila cu pitch 3.81 mm pentru intrări □i alimentare 10 x 1.5 mm ² cutie de borne cu suruburi amovibila cu pitch 3.81 mm pentru intrări
Izolatie	Between input and supply la 1500 V c.a. Între intrare □i logica internă la 500 V c.a.
Marcaj	CE
Incercare la supratensiuni tranzitorii	1 KV sursa de alimentare mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 0,5 KV sursa de alimentare mod diferențial conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 1 kV intrare mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5
Suport de montare	Top hat type TH35-15 sina conformitate cu IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 sina conformitate cu IEC 60715 Placă sau panou cu kit de fixare
Inaltime	90 mm
Adancime	70 mm

Latime	23,6 mm
Greutate neta	0,11 kg

Mediu

Standarde	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Rezistenta la descarcari electrostatice	8 KV în aer conformitate cu EN/IEC 61000-4-2 4 kV pe contact conformitate cu EN/IEC 61000-4-2
Rezistenta la campuri electromagnetice	10 V/M 80 MHz - 1 GHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz - 2 GHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-3
Rezistenta la campuri magnetice	30 A/m conformitate cu EN/IEC 61000-4-8
Rezistenta la tranzienti rapizi	1 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (I/O)
Rezistenta la perturbatii induse de campurile de radiofrecventa	10 V 0.15 - 80 MHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-6 3 V frecvență fixă (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conformitate cu Specificație marină (LR, ABS, DNV, GL)
Emisie electromagnetica	Emisii radiate - test level: 40 dBμV/m QP clasa A 10 m) la 30...230 MHz conformitate cu EN/IEC 55011 Emisii radiate - test level: 47 dBμV/m QP clasa A 10 m) la 230...1000 MHz conformitate cu EN/IEC 55011
Imunitate la microintreruperi	10 ms
Temperatura ambientala de utilizare	-10...55 °C instalare orizontală -10...35 °C instalare verticală
Temperatura de depozitare	-25...70 °C
Umiditate relativa	10...95 %, fără condensare (în funcțiune) 10...95 %, fără condensare (în depozitare)
Grad de protectie IP	IP20
Grad de poluare	2
Altitudine de functionare	0...2000 m
Altitudinea de depozitare	0...3000 m
Rezistenta la vibratii	3.5 mm la 5...8,4 Hz pornit sina DIN 3 gn la 8,4...150 Hz pornit sina DIN
Rezistenta la socuri	15 gn pentru 11 ms

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Inaltime prima forma de impachetare	7,368 cm
Latime prima forma de impachetare	10,513 cm
Lungime prima forma de impachetare	12,603 cm
Greutate prima forma de impachetare	216,5 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S04
Numar unitati in a doua forma de impachetare	42
Inaltime a doua forma de impachetare	30,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	40,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	60,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	10,0 kg

Sustenabilitatea ofertei

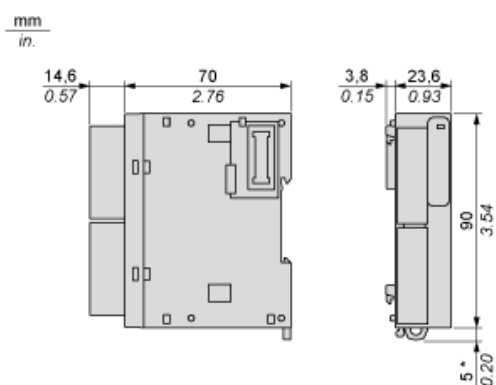
Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	 Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)  Declaratia RoHS UE
Fara metale grele toxice	Da
Fara mercur	Da
Regulamentul RoHS China	 Declaratia RoHS China

Informatii privind scutirea de la RoHS	 Da
Raport de mediu	 Profilul Ambiental Al Produsului
Profil circularitate	 Informatii Privind Sfarsitul Duratei De Viata
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.
Fara PVC	Da

Garanție contractuală

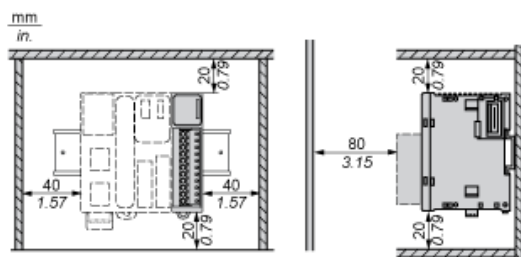
Garantie	18 luni
----------	---------

Dimensions

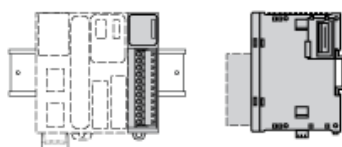


(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

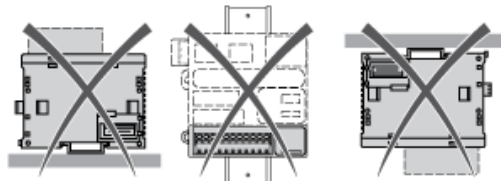
Spacing Requirements



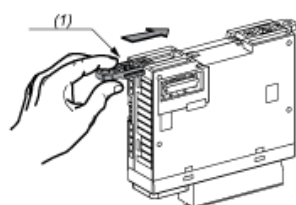
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

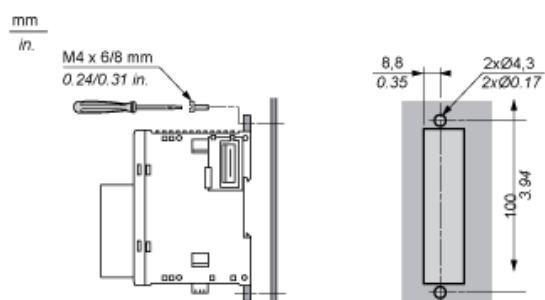


Mounting on a Panel Surface



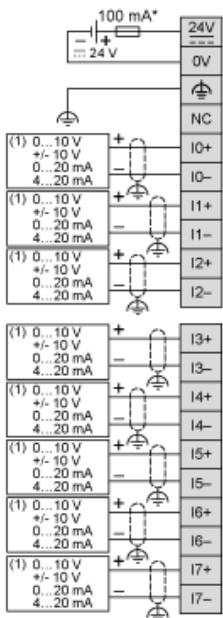
- (1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Analogue Input Module

Wiring Diagram (Current / Voltage)



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