



Principal

Gama de producto	Modicon TM3
Tipo de producto o componente	Módulo entrada analógica
Compatibilidad de gama	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M340
Número de entrada analógica	4
Tipo de entrada analógica	Termopar - 200...1000 °C con capacidad de sujeción: termopar J Termopar - 200...1300 °C con capacidad de sujeción: termopar K Termopar 0...1760 °C con capacidad de sujeción: termopar R Termopar 0...1760 °C con capacidad de sujeción: termopar S Termopar 0...1820 °C con capacidad de sujeción: termopar B Termopar - 200...400 °C con capacidad de sujeción: termopar T Termopar - 200...1300 °C con capacidad de sujeción: termopar N Termopar - 200...800 °C con capacidad de sujeción: termopar E Termopar 0...2315 °C con capacidad de sujeción: Termopar C

Complementario

Resolución de entrada analógica	16 bits 15 bits + signo
Sobrecarga continua admitida	13 V, tipo entrad análoga: tensión 40 mA, tipo entrad análoga: corriente
Tapa de conexiones trasero	>= 1 MOhm termopar
Clip-en las cubiertas	0,1 °C termopar
Tiempo convers	100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time ((*)) termopar
Duración de muestreo	100 ms, tipo entrad análoga: termopar
Error de precisión absoluta	+/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for Termopar C 0...2315 °C +/- 6 °C at 25 °C for thermocouple R, S 0...200 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for thermocouple R, S 200...1760 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar B 300...1820 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar K - 200...0 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar K 0...1300 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar J - 200...0 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar J 0...1000 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar E - 200...0 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar E 0...800 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar T - 200...0 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar T 0...400 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar N - 200...0 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar N 0...1300 °C
Deriva de temperatura	+/- 0.01 %FS/°C
Precisión de repetición	+/- 0,5 %EC
Sin linealidad	+/- 0,2 %EC
Diafonía	<= 1 LSB
[Us] Tensión nominal de alimentación	24 V DC
Límites tensión alimentación	20,4...28,8 V
Tipo de cable	Pares de cable trenzado apantallado <30 m para entrada circuito

Consumo de corriente	45 mA en 5 V DC vía conector de bus 50 mA en 5 V DC vía conector de bus 35 mA en 24 V DC con alim externa 40 mA en 24 V DC con alim externa
Señalizaciones en local	PWR, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	10 1,5 mm ² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm for inputs and supply ((*)) 10 1,5 mm ² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm para entradas
Aislamiento	Entre entrada y suministro en 1500 V AC Entre la entrada y la lógica interna en 500 V AC
Marcado	CE
Resistencia a sobretensiones	1 KV fonte de alimentação modo común acorde a IEC 61000-4-5 0,5 KV fonte de alimentação modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo común acorde a IEC 61000-4-5
Soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 carril acorde a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde a IEC 60715 Placa o panel con juego de fijación
Altura	90 mm
Profundidad	70 mm
Ancho	23,6 mm
Peso del producto	0,11 kg

Entorno

Normas	IEC 61131-2
Certificaciones de producto	CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]generador[RETURN]cULus[RETURN]cULus HazLoc
Resistencia a descargas electroestáticas	8 KV en aire acorde a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2
Resistencia a los campos electromagnéticos	10 V/M 80 MHz...1 GHz acorde a IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz acorde a IEC 61000-4-3
Resistencia a transitorios rápidos	1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: E/S)
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz acorde a IEC 61000-4-6 3 V frecuencia de punto (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
Soporte de sujeción de cables	Emisiones radiadas 40 dBµV/m QP Clase A (10 m) en 30...230 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dBµV/m QP Clase A (10 m) en 230...1000 MHz acorde a IEC 55011
Inmunidad a microcortes	10 ms
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10...55 °C instalación horizontal -10...35 °C instalación vertical
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en operación) 10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en almacenamiento)
Grado de protección IP	IP20
Grado de contaminación	2
Altitud de operación	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0...3000 m
Resistencia a las vibraciones	3.5 mm en 5...8,4 Hz en carril DIN 3 gn en 8,4...150 Hz en carril DIN
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7,5 cm
Paquete 1 Ancho	10,5 cm
Paquete 1 Longitud	12,5 cm
Paquete 1 Peso	205,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02

Número de unidades en el paquete 2	9
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	1,935 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	432
Paquete 3 Altura	80 cm
Paquete 3 Ancho	105 cm
Paquete 3 Longitud	125 cm
Paquete 3 Peso	113,56 kg

Información Logística

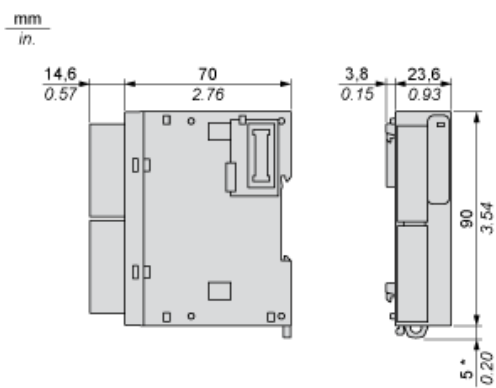
País de Origen	JP
----------------	----

Hoja de datos del producto

TM3TI4D

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

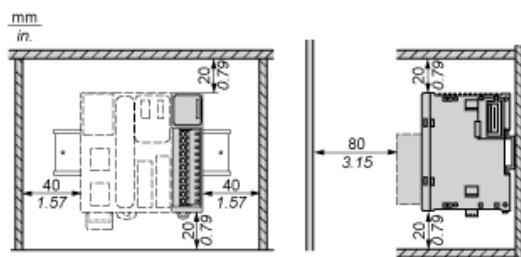


(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

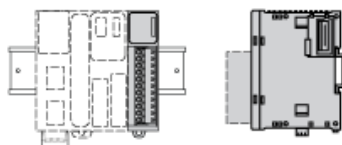
Hoja de datos del producto TM3TI4D

Montaje y aislamiento

Requisitos de espacio



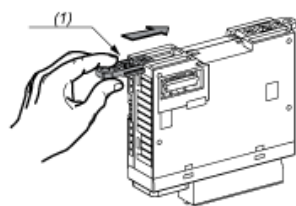
Montaje en un segmento



Montaje incorrecto

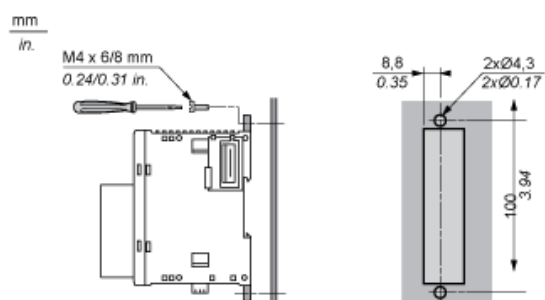


Montaje sobre la superficie de un panel



- (1) Instalar una regleta de montaje

Disposición de los orificios de montaje

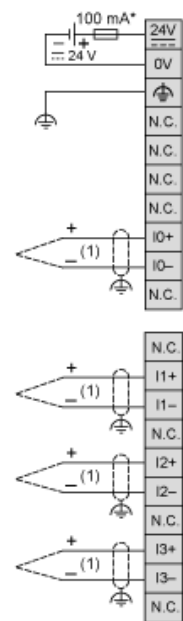


Hoja de datos del producto TM3TI4D

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado

Módulo de entradas analógicas



- * Fusible tipo T
- (1) Termoelemento aislado o no aislado eléctricamente