

Hoja de datos del producto TM3TI4D

Características

analog input module, Modicon TM3, 4
temperature differential inputs, screw, 24V DC



Principal

Gama de producto	Modicon TM3
Tipo de Producto o Componente	Módulo entrada analógica
Compatibilidad de Gama	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Número de entrada analógica	4
Tipo de entrada analógica	Termopar - 200 ... 1000 ° C con termopar J Termopar - 200 ... 1300 ° C con termopar K Termopar 0 ... 1760 ° C con termopar R Termopar 0 ... 1760 ° C con termopar S Termopar 0 ... 1820 ° C con termopar B Termopar - 200 ... 400 ° C con termopar T Termopar - 200 ... 1300 ° C con termopar N Termopar - 200 ... 800 ° C con termopar E Termopar 0 ... 2315 ° C con termopar C

Complementario

Resolución de entrada analógica	16 bits 15 bits + signo
Sobrecarga continua admitida	13 V, tipo de entrada analógica: tensión 40 mA, tipo de entrada analógica: corriente
Impedancia de entrada	> = 1 MOhm termopar
Valor LSB	0,1 °Ctermopar
Tiempo conversión	100 ms + 100 ms por canal + 1 tiempo de ciclo del controlador para análoga entrada termopar
Duración de muestreo	100 ms, tipo de entrada analógica: termopar
Error de precisión absoluto	+/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar C 0 ... 2315 ° C +/- 6 ° C at 25 °C for termopar R, S 0 ... 200 ° C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar 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
Variación de temperatura	+/- 0,01% FS / ° C
Precisión de repetición	+/- 0,5 %EC
Sin linealidad	+/- 0,2 %EC
Diafonía	<= 1 LSB
Tensión de alimentación	24 V CC
Límites tensión alimentación	20,4...28,8 V
Tipo de cable	Cable blindado de par trenzado <30 m para entrada circuito
Consumo de corriente	45 mA a 5 V CC vía conector de bus 50 mA a 5 V CC vía conector de bus 35 mA a 24 V CC con alim externa 40 mA a 24 V CC con alim externa
Señalización local	PWR: 1 LED (verde)

Conexión eléctrica	10 x 1.5 mm ² bornero de tornillo extraíble con paso 3,81 mm ajuste para insumos y suministro 10 x 1.5 mm ² bornero de tornillo extraíble con paso 3,81 mm ajuste para insumos
Aislamiento	Entre entrada y suministro a 1500 V CA Entre entrada y lógica interna a 500 V CA
Marcado	CE
Resistencia a sobretensiones	1 KV Fuente de alimentación modo común conforme a IEC 61000-4-5 0,5 KV Fuente de alimentación modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo común conforme a IEC 61000-4-5
Soporte de montaje	Tipo sombrero de copa TH35-15 perfil conforme a IEC 60715 Tipo sombrero de copa TH35-7.5 perfil conforme 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

Estándares	IEC 61131-2
Certificaciones de Producto	CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus[RETURN]cULus HazLoc
Resistencia a descargas electrostáticas	8 KV en aire conforme a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2
Resistencia a campos electromagnéticos	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
Resistencia a transitorios rápidos	1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (I / O)
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6 3 V (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL)
Emisión electromagnética	Emisiones radiadas - prueba nivel: 40 dB μ V / m QP clase a 10 m) a 30... 230 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 47 dB μ V / m QP clase a 10 m) a 230... 1000 MHz conforme a IEC 55011
Inmunidad a microcortes	10 ms
Temperatura ambiente	-10...55 °C instalación horizontal -10...35 °C instalación vertical
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	10...95 %, sin condensación (en la operación) 10...95 %, sin condensación (en almacenamiento)
Grado de Protección IP	IP20
Grado de contaminación	2
Altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0...3000 m
Resistencia a las vibraciones	3.5 mm a 5...8,4 Hz sobre carril DIN 3 gn a 8,4...150 Hz sobre carril DIN
Resistencia a los golpes	15 gn para 11 ms

Unidades de embalaje

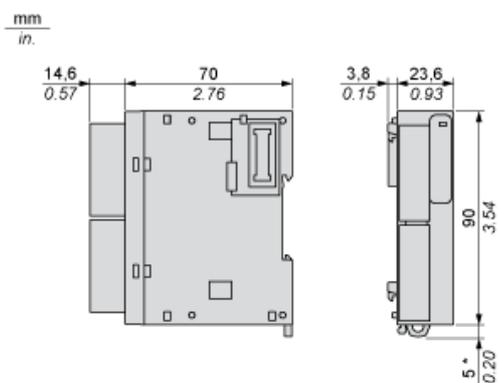
Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7,5 cm
Paquete 1 Ancho	10,5 cm
Paquete 1 Longitud	12,5 cm
Paquete 1 Peso	205,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	9
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 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

Hoja de datos del producto TM3TI4D

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

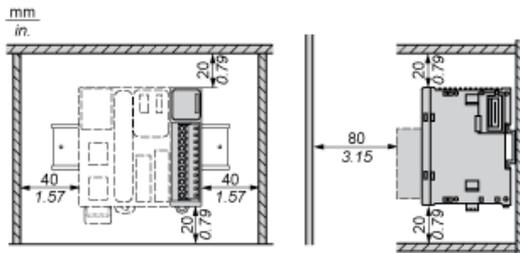


(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

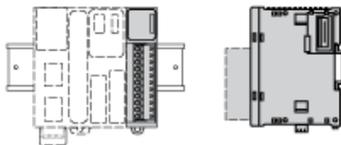
Hoja de datos del producto TM3TI4D

Montaje y aislamiento

Requisitos de espacio



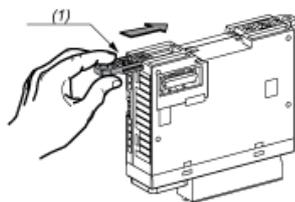
Montaje en un segmento



Montaje incorrecto

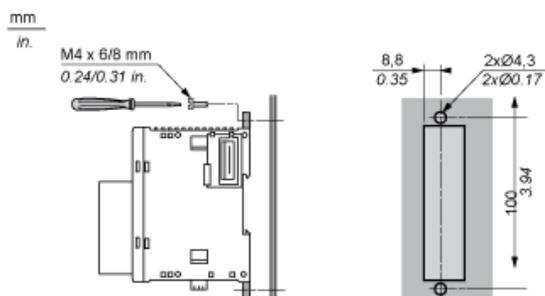


Montaje sobre la superficie de un panel



- (1) Instalar una regleta de montaje

Disposición de los orificios de montaje

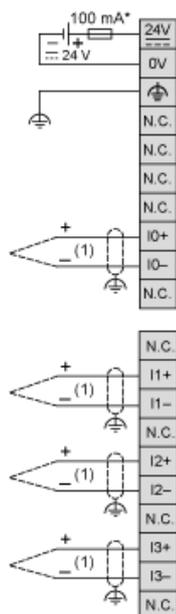


Hoja de datos del producto TM3TI4D

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado

Módulo de entradas analógicas



* Fusible tipo T

(1) Termoelemento aislado o no aislado eléctricamente