



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	Corriente 4...20 mA Corriente 0...20 mA Tensión 0...10 V Tensión - 10...10 V 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 Pt 100 sonda temperatura - 200...850 °C Pt 1000 sonda temperatura - 200...600 °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	<= 50 Ohm corriente > = 1 MOhm tensión > = 1 MOhm termopar > = 1 MOhm sonda temperatura
Valor LSB	2,44 mV 0...10 Vtensión 4,88 mV - 10...10 Vtensión 4,88 µA 0...20 mAcorriente 3,91 µA 4...20 mAcorriente 0,1 °Csonda temperatura 0,1 °Ctermopar
Tiempo conversión	100 ms + 100 ms por canal + 1 tiempo de ciclo del controlador para analoga entrada termopar 100 ms + 100 ms por canal + 1 tiempo de ciclo del controlador para analoga entrada sonda temperatura 10 ms + 10 ms por canal + 1 tiempo de ciclo del controlador para analoga entrada tensión/corriente
Duración de muestreo	10 Ms, tipo de entrada analógica: tensión/corriente 100 Ms, tipo de entrada analógica: tensión/corriente 100 Ms, tipo de entrada analógica: termopar 100 ms, tipo de entrada analógica: sonda temperatura

Error de precisión absoluto	+/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for analogue input tensión/corriente +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperature probe +/- 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	0,1 kg

Entorno

Estándares	IEC 61131-2
Certificaciones de Producto	CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus[RETURN]cULus HazLoc
Resistencia a descargas electroestáticas	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 campos magnéticos	30 A/m conforme a IEC 61000-4-8
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 dBµV / m QP clase a 10 m) a 30... 230 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 47 dBµV / 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	12,5 cm
Paquete 1 Longitud	10,5 cm
Paquete 1 Peso	201,0 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	2,273 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	111,832 kg

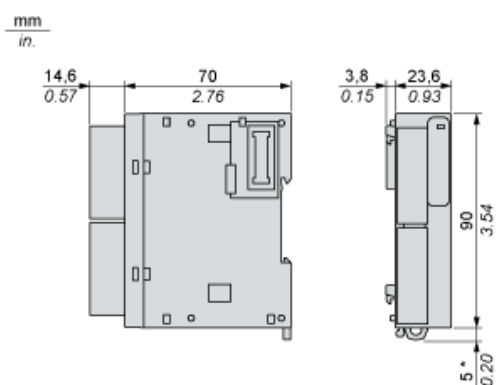
Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	 Información De Fin De Vida Útil
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Sin PVC	Sí

Hoja de datos del producto TM3TI4G

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

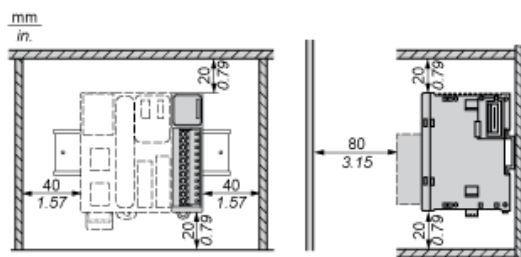


(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

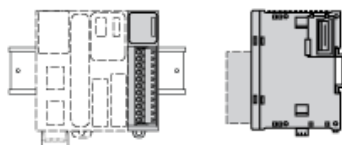
Hoja de datos del producto TM3TI4G

Montaje y aislamiento

Requisitos de espacio



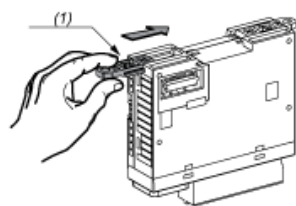
Montaje en un segmento



Montaje incorrecto

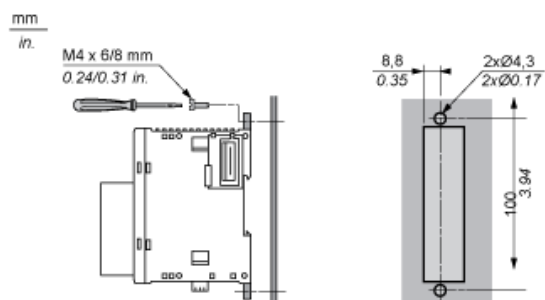


Montaje sobre la superficie de un panel



(1) Instalar una regleta de montaje

Disposición de los orificios de montaje

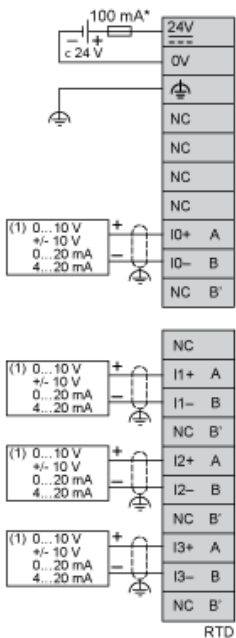


Hoja de datos del producto TM3TI4G

Conexiones y esquema

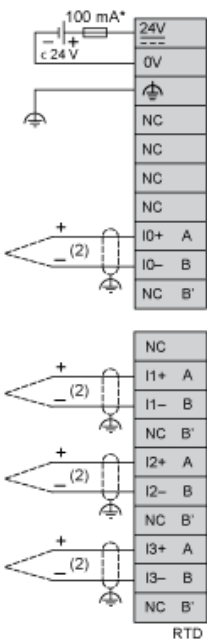
Módulo de entradas analógicas

Diagrama de cableado (tipo de corriente/tensión)



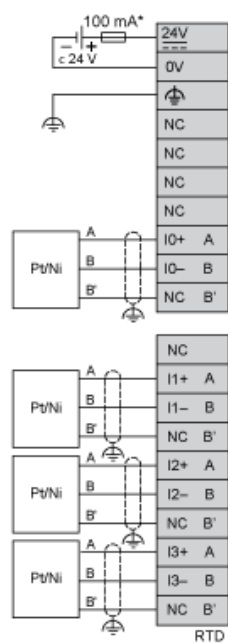
- (*) Fusible tipo T
(1) Dispositivo de salida analógica de tensión y corriente

Diagrama de cableado (tipo de entrada de termopar)



- (*) Fusible tipo T
(2) Termopar

Diagrama de cableado (tipo de entrada de sonda de temperatura)



(*) Fusible tipo T