



Principal

Rango de producto	Modicon TM3
Tipo de producto o componente	Módulo entrada analógica
Compatibilidad de rango	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M340
Número de entrada analógica	8
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 NTC 10k termistor -90 ... 150 ° C PTC termistor 100...10000 Ohm Termopar - 200 ... 1000 ° C

Complementario

Resolución de entrada analógica	16 bits 15 bits + signo
Impedancia de entrada	> = 1 MOhm termopar > = 1 MOhm sonda temperatura > = 1 MOhm termistor
Valor LSB	0,1 °C termopar 0,1 °C con NTC sonda 1 ohmio con PTC/NTC sonda
Tiempo conversión	100 ms + 100 ms por canal + 1 tiempo de ciclo del controlador
Duración de muestreo	100 ms
Error de precisión absoluto	+/- 0,2 % de escala completa a 25 ° C para termopar C 0 ... 2315 ° C +/- 6 ° C a 25 ° C para termopar R, S 0 ... 200 ° C +/- 0,2 % de escala completa a 25 ° C para termopar R, S 200 ... 1760 ° C +/- 0,2 % de escala completa a 25 ° C para termopar B 300 ... 1820 ° C +/- 0,4 % de escala completa a 25 ° C para termopar K - 200 ... 0 ° C +/- 0,2 % de escala completa a 25 ° C para termopar K 0...1300 ° C +/- 0,4 % de escala completa a 25 ° C para termopar J - 200 ... 0 ° C +/- 0,2 % de escala completa a 25 ° C para termopar J 0 ... 1000 ° C +/- 0,4 % de escala completa a 25 ° C para termopar E - 200 ... 0 ° C +/- 0,2 % de escala completa a 25 ° C para termopar E 0 ... 800 ° C +/- 0,4 % de escala completa a 25 ° C para termopar T - 200 ... 0 ° C +/- 0,2 % de escala completa a 25 ° C para termopar T 0...400 ° C +/- 0,4 % de escala completa a 25 ° C para termopar N - 200 ... 0 ° C +/- 0,2 % de escala completa a 25 ° C para 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	30 mA a 24 V CC con alim externa 45 mA a 5 V CC vía conector de bus 40 mA a 5 V CC vía conector de bus
Señalizaciones frontales	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 EN/IEC 61000-4-5 0,5 KV Fuente de alimentación modo diferencial conforme a EN/IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo común conforme a EN/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
Alto	90 mm
Profundidad	70 mm
Ancho	23,6 mm
Peso del producto	0,11 kg

Entorno

Normas	EN / IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
Resistencia a descargas electroestáticas	8 KV en aire conforme a EN/IEC 61000-4-2 4 kV en contacto conforme a EN/IEC 61000-4-2
Resistencia a campos electromagnéticos	10 V/M 80 MHz ... 1 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz ... 2 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz ... 3 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3
Resistencia a campos magnéticos	30 A/m conforme a EN / IEC 61000-4-8
Resistencia a transitorios rápidos	1 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (I / O)
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz conforme a EN/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 EN/IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 47 dB μ V / m QP clase a 10 m) a 230... 1000 MHz conforme a EN/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 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 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 Peso	210,0 g
Paquete 1 Altura	7,516 cm
Paquete 1 ancho	10,685 cm
Paquete 1 Largo	12,739 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	9
Paquete 2 Peso	2,391 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 cm

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
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
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

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------