



### 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 <sup>2</sup> bornero de tornillo extraíble con paso 3,81 mm ajuste para insumos y suministro 10 x 1.5 mm <sup>2</sup> 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 electrostáticas	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 $\mu$ V / m QP clase a 10 m) a 30... 230 MHz conforme a EN/IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 47 dB $\mu$ 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	<a href="#">Declaración De REACh</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>
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
---------------------	----------