

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Modulo salidas analogas 4 x V/I - 12 bits - tornillo

TM3AQ4

Principal

Gama De Producto	Modicon TM3
Tipo De Producto O Componente	Módulo salida analógica
Compatibilidad De Gama	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Número De Salida Analógica	4
Tipo De Salida Analógica	Corriente 4...20 mA Corriente 0...20 mA Tensión 0...10 V Tensión - 10...10 V

Complementos

Resolución De Entrada Analógica	12 bits 11 bits + sign
Resolución De Salida Analógica	11 bits + sign 12 bits
Clip-En Las Cubiertas	2.44 mV 0...10 V tensión 4.88 mV - 10...10 V tensión 4.88 µA 0...20 mA corriente 3.91 µA 4...20 mA corriente
Tipo De Carga	Resistivo
Impedancia Ohmica De La Carga	1 kOhm tensión 300 Ohm corriente
Tiempo De Estabilización	1 ms
Tiempo Conversión	1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time ((**))
Error De Precisión Absoluta	+/- 1 % de la escala total +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C
Variación De Temperatura	+/- 0.01 %FS/°C
Precisión De Repetición	+/- 0,4 %EC
Sin Linealidad	+/-0.2 %FS
Ondulación De Salida	20 mV
Diafonía	<= 1 LSB
[Us] Tensión Nominal De Alimentación	24 V DC
Límites De Tensión De Alimentación	20,4...28,8 V
Tipo De Cable	Pares de cable trenzado apantallado <30 m para salida

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

Consumo De Corriente	40 mA a 5 V DC vía conector de bus sin carga 50 mA a 5 V DC vía conector de bus carga completa 50 mA a 24 V DC con alim externa sin carga 125 mA a 24 V DC con alim externa carga completa
Señalización Local	PWR 1 LED verde)
Consecutivo, Seguido, Continuo, Adosado	11 x 2,5 mm² bornero de tornillo extraíble paso 5,08 mm for outputs and supply (**))
Aislamiento	Entre salidas y suministros a 1500 V Ac Entre la salida y la lógica interna a 500 V Ac
Marca	CE
Resistencia A Sobretensiones	1 kV fuente de alimentación modo comum conforme a IEC 61000-4-5 0,5 kV fuente de alimentación modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 1 kV salida modo comum conforme a IEC 61000-4-5
Soporte De Montaje	Tipo de tapón TH35-15 raíl conforme a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 raíl conforme a IEC 60715 placa o panel con juego de fijación
Altura	90 mm
Profundidad	70 mm
Ancho	23,6 mm
Peso Del Producto	0,115 kg

Ambiente

Estándares	IEC 61131-2
Certificaciones De Producto	Ce UKCA RCM EAC cULus 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 Los 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 frecuencia de punto (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conforme a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
Soporte De Sujeción De Cables	Emisiones radiadas 40 dBµV/m QP classe A 10 m) a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dBµV/m QP classe A 10 m) a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011
Inmunizado 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 en funcionamiento) 10...95 %, sin condensación em 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 Carril Din 3 gn a 8,4...150 Hz 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	7,500 cm
Paquete 1 Ancho	10,700 cm
Paquete 1 Longitud	12,500 cm
Paquete 1 Peso	198,000 g
Tipo De Unidad De Paquete 2	S04
Número De Unidades En El Paquete 2	42
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	40,000 cm
Paquete 2 Longitud	60,000 cm
Paquete 2 Peso	9,030 kg

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Desempeño basándose en el bienestar

	Sin Metales Pesados Tóxicos	
	Sin Mercurio	
	Información Sobre Exenciones De Rohs	Sí
	Sin Pvc	

Certificaciones y estándares

Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva Rohs Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
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.
Perfil De Circularidad	Información de fin de vida útil