

Ficha técnica del producto

Especificaciones



module TM3 - 2 analog outputs ((*))

TM3AQ2

Principal

Gama de producto	Modicon TM3
Tipo de producto o componente	Módulo salida analógica
Compatibilidad de gama	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M340
número de salida analógica	2
tipo de salida analógica	Corriente, estado 1 4...20 mA Corriente, estado 1 0...20 mA Tensión, estado 1 0...10 V Tensión, estado 1 - 10...10 V

Baterías y tiempo de autonomía

resolución de salida analógica	11 bits + signo 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	+/- 0,1 % de escala completa at 25 °C +/- 1 % de la escala total
Deriva de temperatura	+/- 0.006 %FS/°C
Precisión de repetición	+/- 0,4 %FS
sin linealidad	+/- 0.01 %FS
ondulación de salida	20 mV
diafonía	<= 1 LSB
[Us] tensión de alimentación nominal	24 V DC
límites tensión alimentación	20,4...28,8 V
tipo de cable	Pares de cable trenzado apantallado <30 m para salida circuito
Consumo de corriente	40 mA en 5 V DC vía conector de bus carga completa 35 mA en 5 V DC vía conector de bus sin carga 30 mA en 24 V DC con alim externa sin carga 70 mA en 24 V DC con alim externa carga completa

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

señalizaciones en local	PWR, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	11 2,5 mm² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: paso 5,08 mm for outputs and supply (*)
aislamiento	Entre salidas y suministros en 1500 V CC Entre la salida y la lógica interna en 500 V CC
Marcado	CE
Resistencia a sobretensiones	1 kV fonte de alimentação modo común acorde a IEC 61000-4-5 0,5 kV fonte de alimentação modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 1 kV salida modo común acorde a IEC 61000-4-5
soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 carril acorde a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde a IEC 60715 placa o panel con juego de fijación
Dimensiones de altura máxima	90 mm
Dimensiones de profundidad máxima	70 mm
Dimensiones de anchura máxima	23,6 mm
Peso neto	0,115 kg

Entorno

Normas	IEC 61131-2
Certificaciones de producto	CE UKCA UKCA IEC cULus cULus HazLoc
resistencia a descargas electroestáticas	8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2
resistencia a campos electromagnéticos	10 V/m 80 MHz...1 GHz acorde a IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz acorde a IEC 61000-4-3
resistencia a campos magnéticos	30 A/m acorde a IEC 61000-4-8
Resistencia a transitorios rápidos	1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: E/S)
resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz acorde 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) acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
soporte de sujeción de cables	Emissiones radiadas 40 dBµV/m QP Clase A (10 m) en 30...230 MHz acorde a IEC 55011 Emissiones radiadas 47 dBµV/m QP Clase A (10 m) en 230...1000 MHz acorde a IEC 55011
inmunidad 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 - tipo de cable: en operación) 10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en almacenamiento)
Grado de protección IP	IP20
Grado de contaminación	2
Altitud de operación	0...2000 m
altitud de almacenamiento	0...3000 m
resistencia a las vibraciones	3.5 mm en 5...8.4 Hz en Interruptor de puerta 3 gn en 8.4...150 Hz en Interruptor de puerta

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 Altura	7,566 cm
Paquete 1 Ancho	10,629 cm
Paquete 1 Longitud	12,698 cm
Paquete 1 Peso	220,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S04
Número de unidades en el paquete 2	42
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	40 cm
Paquete 2 Longitud	60 cm
Paquete 2 Peso	10,32 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	336
Paquete 3 Altura	75 cm
Paquete 3 Ancho	120 cm
Paquete 3 Longitud	80 cm
Paquete 3 Peso	94 kg

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

Huella ambiental	
Huella de carbono (kg CO2 eq.)	42
Divulgación ambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Número SCIP	7cc01735-94b8-432b-9a81-f9da4dd7709d
Regulación REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí

Use Again

Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	No
RAEE	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.