

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Módulo salidas análogas 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, estado 1 4...20 mA Corriente, estado 1 0...20 mA Tensión, estado 1 0...10 V Tensión, estado 1 - 10...10 V

Complementario

resolución de entrada analógica	12 bits 11 bits + signo
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	+/- 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 %FS
sin linealidad	+/- 0,2 %EC
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

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

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 en 5 V DC vía conector de bus sin carga 50 mA en 5 V DC vía conector de bus carga completa 50 mA en 24 V DC con alim externa sin carga 125 mA en 24 V DC con alim externa carga completa
señalizaciones en local	1 LED (verde) for PWR
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	11 x 2,5 mm² bornero de tornillo extraíble with paso 5,08 mm adjustment for outputs and supply ((*))
aislamiento	Entre salidas y suministros en 1500 V CA Entre la salida y la lógica interna en 500 V CA
marca	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
Altura	90 mm
profundidad	70 mm
Ancho	23.6 mm
peso del producto	0.115 kg

Entorno

Normas	IEC 61131-2
Certificaciones de Producto	CE UKCA RCM EAC 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	Emisiones radiadas 40 dBµV/m QP Clase A 10 m) en 30...230 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones 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 máxima de funcionamiento	0...2000 m

altitud de almacenamiento	0...3000 m
resistencia a las vibraciones	3.5 mm en 5...8.4 Hz en carril DIN 3 gn en 8.4...150 Hz en 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 empaque	1
Paquete 1 Altura	7.500 cm
Paquete 1 Ancho	10.500 cm
Paquete 1 Longitud	12.700 cm
Peso del empaque (Lbs)	220.000 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	10.246 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
---------------------	----------

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](#) >

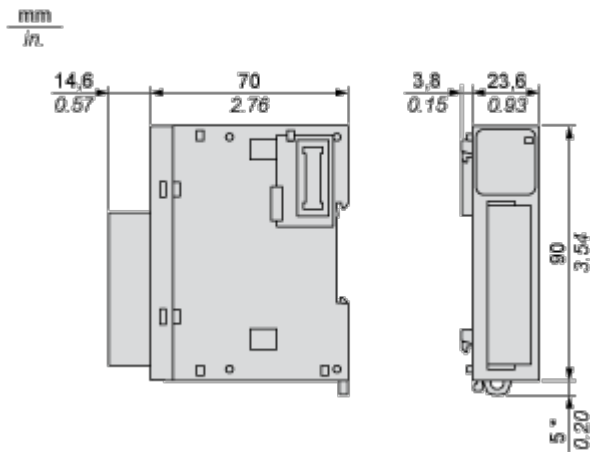
 Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	61
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto
Use Better	
 Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Regulación REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí
Use Again	
 Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	NA
WEEE Label	 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.

Ficha técnica del producto

TM3AQ4

Esquemas de dimensiones

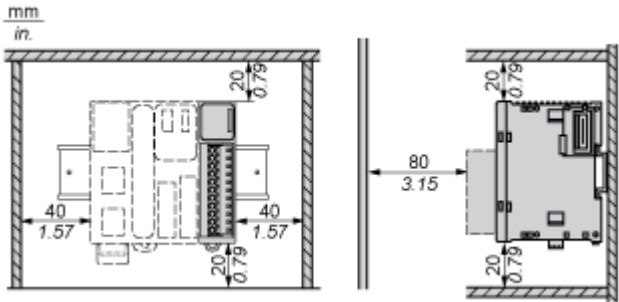
Dimensiones



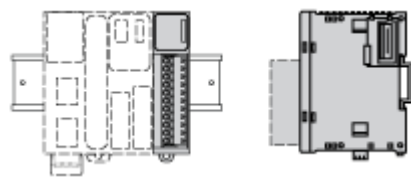
(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

Montaje y aislamiento

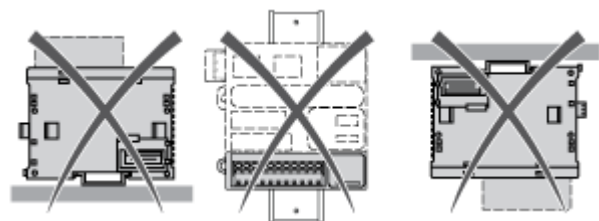
Requisitos de espacio



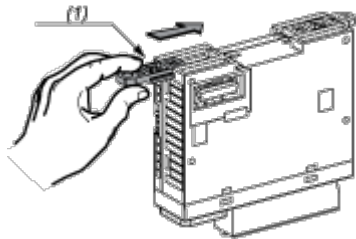
Montaje en un segmento



Montaje incorrecto

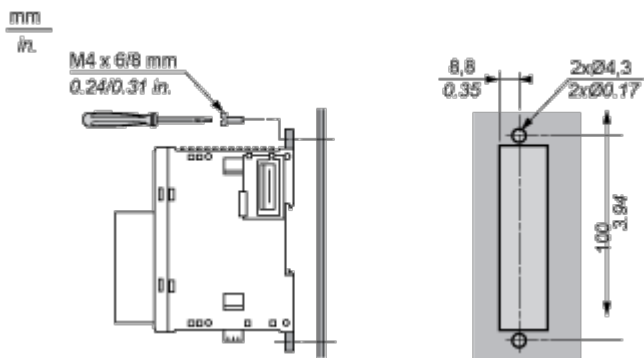


Montaje sobre la superficie de un panel



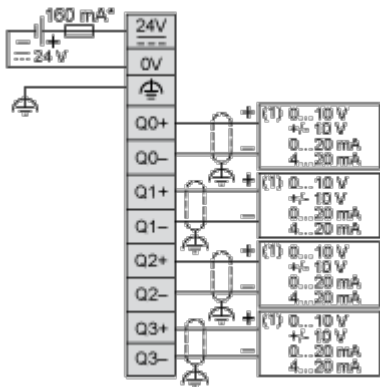
- (1) Instalar una regleta de montaje

Disposición de los orificios de montaje



Módulo de salidas analógicas

Diagrama de cableado (corriente/tensión)



- (*) Fusible tipo T
- (1) Preactuador de tensión y corriente