

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	PWR, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	11 x 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 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 el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7.500 cm
Paquete 1 Ancho	10.500 cm
Paquete 1 Longitud	12.700 cm
Paquete 1 Peso	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	9.030 kg

Garantía contractual

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

Environmental Data

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.)	61
Divulgación ambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

 Materiales y embalaje	
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

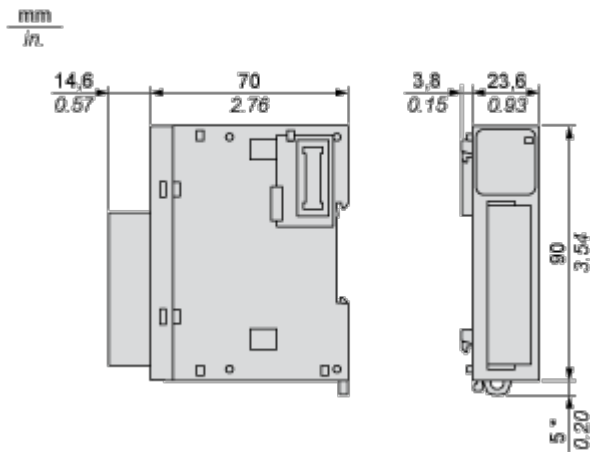
 Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
RAEE	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.
Recuperación	No

Ficha técnica del producto

TM3AQ4

Esquemas de dimensiones

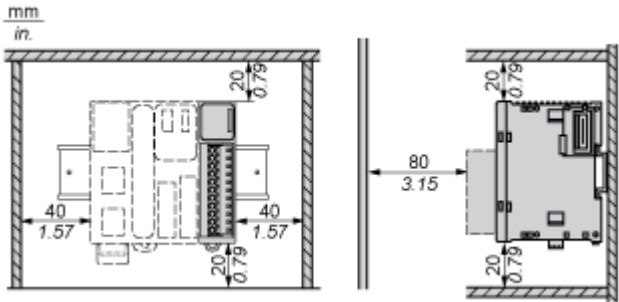
Dimensiones



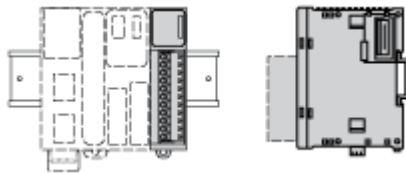
(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

Montaje y aislamiento

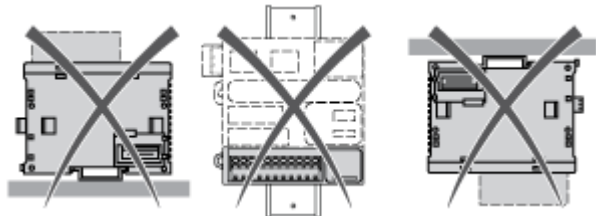
Requisitos de espacio



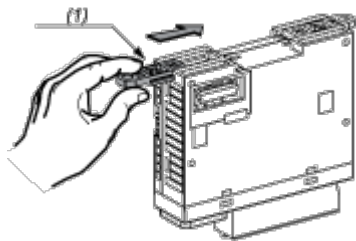
Montaje en un segmento



Montaje incorrecto

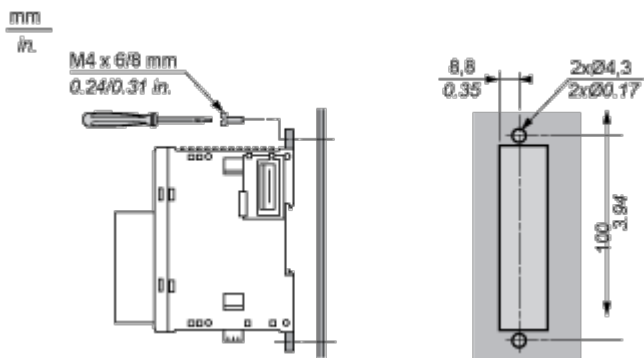


Montaje sobre la superficie de un panel



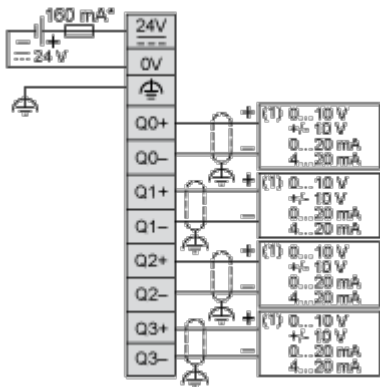
- (1) Instalar una regleta de montaje

Disposición de los orificios de montaje



Módulo de salidas analógicas

Diagrama de cableado (corriente/tensión)



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