

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Módulo TM3 - 2 salidas analógicas con terminales de resorte

TM3AQ2G

### 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 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 convers	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 nominal de alimentación	24 V DC
límites tensión alimentación	20,4...28,8 V
tipo de cable	Pares de cable trenzado apantallado <30 m para salida circuito

<b>Consumo de corriente</b>	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
<b>señalizaciones en local</b>	PWR, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)
<b>Consecutivo, seguido, continuo, adosado</b>	11 2,5 mm <sup>2</sup> bloque de terminales de resorte extraíble con capacidad de sujeción: paso 5,08 mm for outputs and supply (**)
<b>aislamiento</b>	Entre salidas y suministros en 1500 V CC Entre la salida y la lógica interna en 500 V CC
<b>Marcado</b>	CE
<b>Resistencia a sobretensiones</b>	1 kV fonte de alimentação modo comum acorde a IEC 61000-4-5 0,5 kV fonte de alimentação modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 1 kV salida modo comum acorde a IEC 61000-4-5
<b>Soporte de montaje</b>	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
<b>Altura</b>	90 mm
<b>Profundidad</b>	70 mm
<b>Ancho</b>	23,6 mm
<b>Peso del producto</b>	0,1 kg

## Entorno

<b>Normas</b>	IEC 61131-2
<b>Certificaciones de producto</b>	CE UKCA UKCA IEC cULus cULus HazLoc
<b>Resistencia a descargas electroestáticas</b>	8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2
<b>Resistencia a los campos electromagnéticos</b>	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
<b>resistencia a campos magnéticos</b>	30 A/m acorde a IEC 61000-4-8
<b>Resistencia a transitorios rápidos</b>	1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: E/S)
<b>resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</b>	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)
<b>soporte de sujeción de cables</b>	Emisiones radiadas 40 dB <sub>μ</sub> V/m QP Clase A ( 10 m) en 30...230 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dB <sub>μ</sub> V/m QP Clase A ( 10 m) en 230...1000 MHz acorde a IEC 55011
<b>inmunidad a microcortes</b>	10 ms
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-10...55 °C instalación horizontal -10...35 °C instalación vertical
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-25...70 °C
<b>humedad relativa</b>	10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en operación) 10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en almacenamiento)
<b>Grado de protección IP</b>	IP20
<b>Grado de contaminación</b>	2
<b>Altitud de operación</b>	0...2000 m

<b>altura de almacenamiento</b>	0...3000 m
<b>resistencia a las vibraciones</b>	3.5 mm en 5...8,4 Hz en Interruptor de puerta 3 gn en 8,4...150 Hz en Interruptor de puerta
<b>resistencia a los choques</b>	15 gn para 11 ms

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en el paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	7,500 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	11,000 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	12,500 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	210,000 g
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	S02
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	9
<b>Paquete 2 Altura</b>	15,000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30,000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	40,000 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	2,325 kg
<b>Tipo de unidad de paquete 3</b>	P12
<b>Número de unidades en el paquete 3</b>	288
<b>Paquete 3 Altura</b>	75,000 cm
<b>Paquete 3 Ancho</b>	80,000 cm
<b>Paquete 3 Longitud</b>	120,000 cm
<b>Paquete 3 Peso</b>	82,000 kg

## Información logística

<b>País de Origen</b>	JP
-----------------------	----

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con 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 y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

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

### Huella ambiental

Huella de carbono (kg CO2 eq.)	85
Información medioambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>

### Use Better

#### Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
<a href="#">Directiva RoHS de la UE</a>	Conformidad proactiva (producto fuera del ámbito legal de RoHS UE)
Número SCIP	7cc01735-94b8-432b-9a81-f9da4dd7709d
Regulación REACh	<a href="#">Declaración de REACh</a>
Sin PVC	Sí

### Use Again

#### Reempaquetar y refabricar

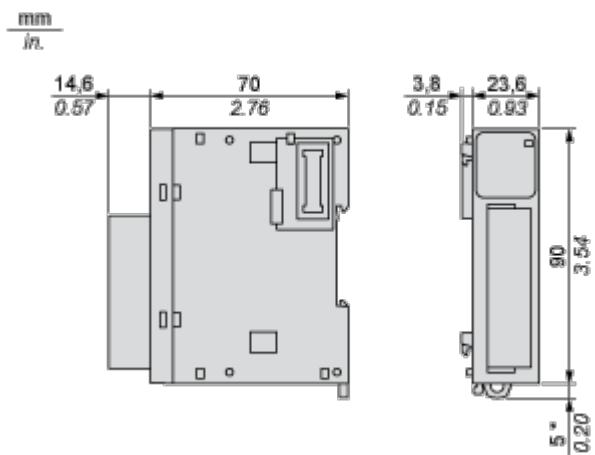
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
Devolución	No
WEEE	 El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

# Hoja de características del producto

TM3AQ2G

Esquemas de dimensiones

## Dimensiones



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

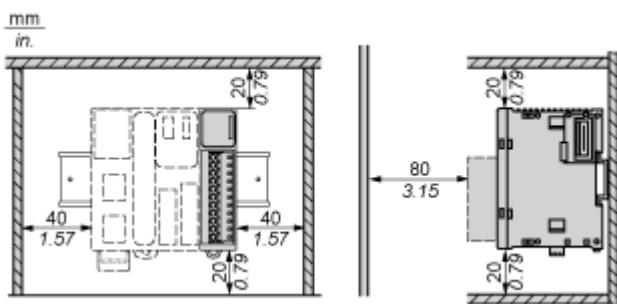
# Hoja de características del producto

TM3AQ2G

Montaje y aislamiento

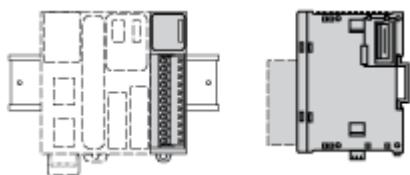
## Requisitos de espacio

---

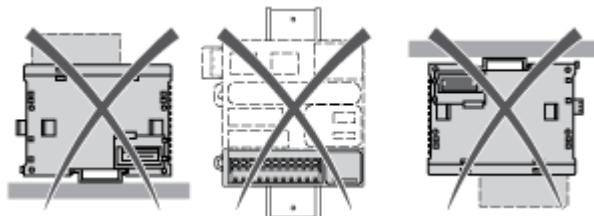


**Montaje en un segmento**

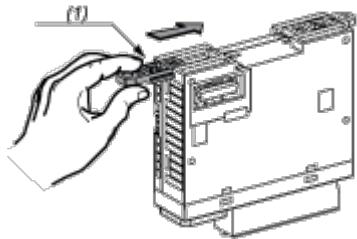
---



**Montaje incorrecto**

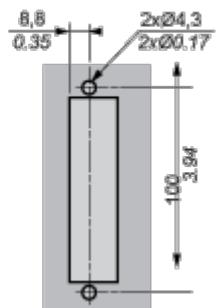
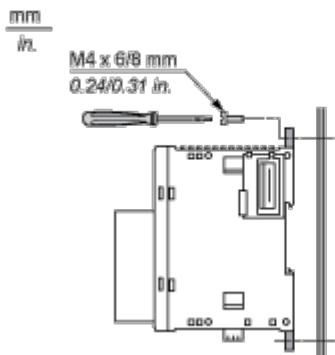


**Montaje sobre la superficie de un panel**



- (1) Instalar una regleta de montaje

**Disposición de los orificios de montaje**



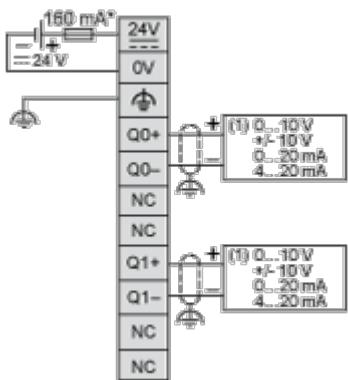
# Hoja de características del producto

TM3AQ2G

Conexiones y esquema

## Módulo de salidas analógicas

### Diagrama de cableado (corriente/tensión)



(\*) Fusible tipo T

(1) Preactuador de tensión y corriente