Ficha técnica del producto

Especificaciones



module TM3 - 2 temperature inputs and 1 analog output ((*))

TM3TM3

Principal

gama de producto	Modicon TM3
tipo de producto o componente	Módulo analógico de entrada/salida
compatibilidad de gama	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M340
número de entrada analógica	2
número de salida analógica	1

Opcionales

tipo de entrada analógica	Corriente 4...20 mA Corriente 0...20 mA Tensión 0...10 V Tensión - 10...10 V Termopar - 200...1000 °C termopar J Termopar - 200...1300 °C termopar K Termopar 0...1760 °C termopar R Termopar 0...1760 °C termopar S Termopar 0...1820 °C termopar B Termopar - 200...400 °C termopar T Termopar - 200...1300 °C termopar N Termopar - 200...800 °C termopar E Termopar 0...2315 °C Termopar C Sonda temperatura - 60..0,180 °C Ni 100/Ni 1000 Sonda temperatura - 200..0,850 °C Pt 100 Sonda temperatura - 200...600 °C Pt 1000
resolución de entrada analógica	16 bits 15 bits + signo
sobrecarga continua admitida	13 V tensión 40 mA corriente
tiempo de estabilización	1 ms
Tapa de conexiones trasero	<= 50 Ohm >= 1 MOhm
duración de muestreo	10 ms
tipo de salida analógica	Corriente 4...20 mA Corriente 0...20 mA Tensión 0...10 V Tensión - 10...10 V
tiempo conversión	100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time ((*)) termopar

Precio no incluye IVA.
Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso.
Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o 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

error de precisión absoluta	+/- 6 °C at 25 °C for thermocouple R, S 0...200 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar K - 200...0 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar J - 200...0 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar E - 200...0 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar T - 200...0 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar N - 200...0 °C +/- 0,1 % de escala completa at 25 °C for analogue input tensión/corriente +/- 0,1 % de escala completa at 25 °C for Termopar C 0...2315 °C +/- 0,1 % de escala completa at 25 °C for Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperature probe +/- 0,1 % de escala completa at 25 °C for thermocouple R, S 200...1760 °C +/- 0,1 % de escala completa at 25 °C for termopar B 300...1820 °C +/- 0,1 % de escala completa at 25 °C for termopar K 0...1300 °C +/- 0,1 % de escala completa at 25 °C for termopar J 0...1000 °C +/- 0,1 % de escala completa at 25 °C for termopar E 0...800 °C +/- 0,1 % de escala completa at 25 °C for termopar T 0...400 °C +/- 0,1 % de escala completa at 25 °C for termopar N 0...1300 °C +/- 0,1 % de escala completa at 25 °C for analogue output voltage/current ((*))
precisión de repetición	+/- 0,5 %EC entrada
ondulación de salida	20 mV
diafonía	<= 1 LSB
tipo de cable	Pares de cable trenzado apantallado 30 m entrada/salida
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	11 x 2,5 mm² bornero de tornillo extraíble with paso 5,08 mm adjustment for inputs, outputs and supply ((*))
clip-en las cubiertas	0.15 mV 0...10 V 0.30 mV - 10...10 V 0.30 µA 0...20 mA 0.244 µA 4...20 mA 0,1 °C 2.44 mV 0...10 V 4.88 mV - 10...10 V 4.88 µA 0...20 mA 3.91 µA 4...20 mA
aislamiento	Entre entrada y suministro 1500 V CA Entre la entrada y la lógica interna 500 V CA Entre salidas y suministros 1500 V CA Entre la salida y la lógica interna 500 V CA
inmunidad a microcortes	10 ms
Impedancia ohmica de la carga	1 kOhm tensión 300 Ohm corriente
tipo de carga	Resistivo
variación de temperatura	+/- 0.006 %FS/°C
sin linealidad	+/- 0.01 %FS salida analógica +/- 0.1 %FS entrada analógica
consumo de corriente típico	55 mA 24 V DC sin carga 55 mA 5 V DC sin carga 60 mA 5 V DC carga completa 80 mA 24 V DC carga completa
señalizaciones en local	1 LED verde PWR
soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 carril IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril IEC 60715 placa o panel con juego de fijación
altura	90 mm
anchura	23.6 mm
profundidad	70 mm
peso del producto	0.115 kg

Ambiente

grado de protección IP	IP20

marcado	CE
certificaciones de producto	CE UKCA RCM EAC CULus CULus HazLoc
normas	IEC 61131-2
soporte de sujeción de cables	Emisiónes radiadas 40 dBµV/m QP Clase A 10 m 30…230 MHz IEC 55011 Emisiónes radiadas 47 dBµV/m QP Clase A 10 m 230…1000 MHz IEC 55011
temperatura ambiente de funcionamiento	-10…55 °C instalación horizontal -10…35 °C instalación vertical
temperatura ambiente	-25…70 °C
humedad relativa	10…95 % sin condensación
altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
grado de contaminación	2
resistencia a las vibraciones	3.5 mm 5…8.4 Hz en rail DIN 3 gn 8.4…150 Hz en rail DIN
resistencia a los choques	25 gn 11 ms

Unidades emabalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	7.611 cm
Paquete 1 Ancho	10.688 cm
Paquete 1 Longitud	12.753 cm
Peso del empaque (Lbs)	220.0 gramo
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	10.421 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	504
Paquete 3 Altura	105 cm
Paquete 3 Ancho	120 cm
Paquete 3 Longitud	80 cm
Paquete 3 Peso	130 kg

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18

Environmental Data

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

Ciclo de vida total Huella de carbono	**99 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	**14 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	**84 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	**0.5 kg CO2 eq.**
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	**Perfil ambiental del producto**

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	**Sí**
Embalaje sin plástico	**Sí**
Directiva RoHS de la UE	**Cumple**
Reglamento REACh	**La referencia contiene sustancias de muy alta preocupación por encima del umbral**
Sin PVC	**Sí**

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Potencial de reciclado, en %	**3**
Perfil de circularidad	**Información de fin de vida útil**
Devolución	**NA**
Etiqueta 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**