



### Principal

Rango de producto	Modicon X80
Tipo de producto o componente	Módulo entrada analógica
Aplicación específica producto	Para entornos duros
Conexión eléctrica	40 vías 2 conectores
Isolation between channels	Aislado
Nivel de entrada	Bajo nivel
Número de entrada analógica	8
Tipo de entrada analógica	Tensión +/-1.28 V Tensión +/- 160 mV Tensión +/- 320 mV Tensión +/- 40 mV Tensión +/- 640 mV Tensión +/- 80 mV Resistencia 400 Ohm 2 cables Resistencia 400 Ohm 3 cables Resistencia 400 Ohm 4 cables Resistencia 4000 Ohm 2 cables Resistencia 4000 Ohm 3 cables Resistencia 4000 Ohm 4 cables Sonda temperatura -100...+260 °C Cu 10 Sonda temperatura -100...+450 °C Pt 100 conforme a UL/JIS Sonda temperatura -100...+450 °C Pt 1000 conforme a UL/JIS Sonda temperatura -200...+850 °C Pt 100 conforme a IEC Sonda temperatura -200...+850 °C Pt 1000 conforme a IEC Sonda temperatura -60...+180 °C Ni 100 Sonda temperatura -60...+180 °C Ni 1000 Termopar +130...+1820 °C termopar B Termopar +270...+1.300 °C termopar N Termopar -200...+600 °C termopar U Termopar -200...+760 °C termopar J Termopar -200...+900 °C termopar L Termopar -270...+1000 °C termopar E Termopar -270...+1370 °C termopar K Termopar -270...+400 °C termopar T Termopar -50...+1.769 °C termopar R Termopar -50...+1.769 °C termopar S

### Complementario

Conversión analógico/digital	16 bits sigma delta
Resolución de entrada analógica	15 bits + signo
Sobrecarga permitida en entradas	+/- 7,5 V +/-1.28 V +/- 7,5 V +/- 160 mV +/- 7,5 V +/- 320 mV +/- 7,5 V +/- 40 mV +/- 7,5 V +/- 640 mV +/- 7,5 V +/- 80 mV
Rechazo de modo común	120 dB 50/60 Hz
Rechazo de modo de diferencial	60 dB 50/60 Hz
Compens. de conexiones frías	Externa por sonda Pt100
Tipo de filtro	Filtr dig primer pedido
Tiempo ciclo lectura nominal	400 ms con sonda temperatura 200 ms con termopar

Error de medida	<p> <math>\pm 0.7</math> °C Ni 1000 25 °C  <math>\pm 2.1</math> °C Ni 100 25 °C  <math>\pm 2.1</math> °C Pt 100 25 °C  <math>\pm 2.1</math> °C Pt 1000 25 °C  <math>\pm 2.7</math> °C thermocouple U 25 °C  <math>\pm 2.8</math> °C thermocouple J 25 °C  <math>\pm 3</math> °C thermocouple L 25 °C  <math>\pm 3.2</math> °C thermocouple R 25 °C  <math>\pm 3.2</math> °C thermocouple S 25 °C  <math>\pm 3.5</math> °C thermocouple B 25 °C  <math>\pm 3.7</math> °C thermocouple E 25 °C  <math>\pm 3.7</math> °C thermocouple K 25 °C  <math>\pm 3.7</math> °C thermocouple N 25 °C  <math>\pm 3.7</math> °C thermocouple T 25 °C  <math>\pm 4</math> °C Cu 10 25 °C  0.05 % of full scale <math>\pm 1.28</math> V 25 °C  0.05 % of full scale <math>\pm 160</math> mV 25 °C  0.05 % of full scale <math>\pm 320</math> mV 25 °C  0.05 % of full scale <math>\pm 40</math> mV 25 °C  0.05 % of full scale <math>\pm 640</math> mV 25 °C  0.05 % of full scale <math>\pm 80</math> mV 25 °C  0.12 % of full scale 400 Ohm 25 °C  0.12 % of full scale 4000 Ohm 25 °C  <math>\pm 1.5</math> °C Ni 1000 - 25...70 °C  <math>\pm 3.5</math> °C Ni 100 - 25...70 °C  <math>\pm 3.5</math> °C Pt 100 - 25...70 °C  <math>\pm 3.5</math> °C Pt 1000 - 25...70 °C  <math>\pm 4.5</math> °C Cu 10 - 25...70 °C  <math>\pm 5.5</math> °C thermocouple J - 25...70 °C  <math>\pm 5.5</math> °C thermocouple L - 25...70 °C  <math>\pm 5.5</math> °C thermocouple R - 25...70 °C  <math>\pm 5.5</math> °C thermocouple S - 25...70 °C  <math>\pm 5.5</math> °C thermocouple U - 25...70 °C  <math>\pm 6</math> °C thermocouple B - 25...70 °C  <math>\pm 6</math> °C thermocouple E - 25...70 °C  <math>\pm 6</math> °C thermocouple K - 25...70 °C  <math>\pm 6</math> °C thermocouple N - 25...70 °C  <math>\pm 6</math> °C thermocouple T - 25...70 °C  <math>\leq 0.2</math> % of full scale <math>\pm 1.28</math> V - 25...70 °C  <math>\leq 0.2</math> % of full scale <math>\pm 160</math> mV - 25...70 °C  <math>\leq 0.2</math> % of full scale <math>\pm 320</math> mV - 25...70 °C  <math>\leq 0.2</math> % of full scale <math>\pm 40</math> mV - 25...70 °C  <math>\leq 0.2</math> % of full scale <math>\pm 640</math> mV - 25...70 °C  <math>\leq 0.2</math> % of full scale <math>\pm 80</math> mV - 25...70 °C  <math>\leq 0.3</math> % of full scale 400 Ohm - 25...70 °C  <math>\leq 0.3</math> % of full scale 4000 Ohm - 25...70 °C </p>
Variación de temperatura	<p> 25 ppm/°C 400 Ohm  25 ppm/°C 4000 Ohm  25 ppm/°C Ni 1000  25 ppm/°C thermocouple B  25 ppm/°C thermocouple E  25 ppm/°C thermocouple J  25 ppm/°C thermocouple K  25 ppm/°C thermocouple L  25 ppm/°C thermocouple N  25 ppm/°C thermocouple R  25 ppm/°C thermocouple S  25 ppm/°C thermocouple T  25 ppm/°C thermocouple U  30 ppm/°C <math>\pm 1.28</math> V  30 ppm/°C <math>\pm 160</math> mV  30 ppm/°C <math>\pm 320</math> mV  30 ppm/°C <math>\pm 40</math> mV  30 ppm/°C <math>\pm 640</math> mV  30 ppm/°C <math>\pm 80</math> mV  30 ppm/°C Cu 10  30 ppm/°C Ni 100  30 ppm/°C Pt 100  30 ppm/°C Pt 1000 </p>
Recalibración	Interno

Tipo detección	Circuito abierto Cu 10 Circuito abierto Ni 100 Circuito abierto Ni 1000 Circuito abierto Pt 100 Circuito abierto Pt 1000 Circuito abierto termopar B Circuito abierto termopar E Circuito abierto termopar J Circuito abierto termopar K Circuito abierto termopar L Circuito abierto termopar N Circuito abierto termopar R Circuito abierto termopar S Circuito abierto termopar T Circuito abierto termopar U
Resistencia máxima de cableado	20 Ohm 2 cables Cu 10 20 Ohm 2 cables Ni 100 20 Ohm 2 cables Pt 100 20 Ohm 3 cables Cu 10 20 Ohm 3 cables Ni 100 20 Ohm 3 cables Pt 100 200 Ohm 2 cables Ni 1000 200 Ohm 2 cables Pt 1000 200 Ohm 3 cables Ni 1000 200 Ohm 3 cables Pt 1000 50 Ohm 4 cables Cu 10 50 Ohm 4 cables Ni 100 50 Ohm 4 cables Pt 100 500 Ohm 4 cables Ni 1000 500 Ohm 4 cables Pt 1000
Resolución de medida	0,1 °C Cu 10 0,1 °C Ni 100 0,1 °C Ni 1000 0,1 °C Pt 100 0,1 °C Pt 1000 0,1 °C termopar B 0,1 °C termopar E 0,1 °C termopar J 0,1 °C termopar K 0,1 °C termopar L 0,1 °C termopar N 0,1 °C termopar R 0,1 °C termopar S 0,1 °C termopar T 0,1 °C termopar U 1280/2exp14 mV +/-1.28 V 160/2exp14 mV +/- 160 mV 320/2exp14 mV +/- 320 mV 40/2exp14 mV +/- 40 mV 40/2exp14 mV 400 Ohm 4000/2exp14 mV 4000 Ohm 640/2exp14 mV +/- 640 mV 80/2exp14 mV +/- 80 mV
Valor de conversión máximo	+/- 100 % 400 Ohm +/- 100 % 4000 Ohm +/- 102.5 % +/- 1.28 V +/- 102.5 % +/- 160 mV +/- 102.5 % +/- 320 mV +/- 102.5 % +/- 40 mV +/- 102.5 % +/- 640 mV +/- 102.5 % +/- 80 mV
Altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m 2000 ... 5000 m con
LED de estado	RUN: 1 LED (verde) Diagnóstico de canal: 1 LED por canal (verde) ERR: 1 LED (rojo) E/S: 1 LED (rojo)
Peso del producto	0,165 kg
Consumo de corriente	150 mA a 3.3 V CC

## Entorno

Resistencia a las vibraciones	3 gn
Resistencia a los choques	30 gn
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	5...95 % a 55 °C sin condensación
Grado protección IP	IP20
Directivas	2014/35 / EU - directiva de bajo voltaje 2014/30 / EU - compatibilidad electromagnética
Certificados de producto	CSA UL IEC-Ex CE Barco mercante RCM ATEX EAC
Normas	EN 61131-2 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61010-2-201
Característica medioambiental	Gas resistant class Gx Gas resistant class 3C4 Resistente al polvo class 3S4 Sand resistant class 3S4 Salt resistant nivel 2 Mold growth resistant class 3B2 Fungal spore resistant class 3B2 Ubicación peligrosa clase I división 2
Tratamiento de protección	Conformal coating

## Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	235 g
Paquete 1 Altura	5,5 cm
Paquete 1 ancho	11,3 cm
Paquete 1 Largo	11,8 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	15
Paquete 2 Peso	3,825 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 cm

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	 <a href="#">Declaración De REACH</a>
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Normativa de RoHS China	 <a href="#">Declaración RoHS China</a>
Comunicación ambiental	 <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	 <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

## Garantía contractual

---

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

---