



Principal

Rango de producto	Modicon X80
Tipo de producto o componente	Módulo entrada analógica
Aplicación específica producto	Para entornos duros
Conexión eléctrica	40 vías 1 conector
Isolation between channels	Aislado
Nivel de entrada	Bajo nivel
Número de entrada analógica	4
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	200 ms con termopar 400 ms con sonda temperatura

Error de medida	<p> ± 0.7 °C Ni 1000 25 °C ± 2.1 °C Ni 100 25 °C ± 2.1 °C Pt 100 25 °C ± 2.1 °C Pt 1000 25 °C ± 2.7 °C thermocouple U 25 °C ± 2.8 °C thermocouple J 25 °C ± 3 °C thermocouple L 25 °C ± 3.2 °C thermocouple R 25 °C ± 3.2 °C thermocouple S 25 °C ± 3.5 °C thermocouple B 25 °C ± 3.7 °C thermocouple E 25 °C ± 3.7 °C thermocouple K 25 °C ± 3.7 °C thermocouple N 25 °C ± 3.7 °C thermocouple T 25 °C ± 4 °C Cu 10 25 °C 0.05 % of full scale ± 1.28 V 25 °C 0.05 % of full scale ± 160 mV 25 °C 0.05 % of full scale ± 320 mV 25 °C 0.05 % of full scale ± 40 mV 25 °C 0.05 % of full scale ± 640 mV 25 °C 0.05 % of full scale ± 80 mV 25 °C 0.12 % of full scale 400 Ohm 25 °C 0.12 % of full scale 4000 Ohm 25 °C ± 1.5 °C Ni 1000 - 25...70 °C ± 3.5 °C Ni 100 - 25...70 °C ± 3.5 °C Pt 100 - 25...70 °C ± 3.5 °C Pt 1000 - 25...70 °C ± 4.5 °C Cu 10 - 25...70 °C ± 5.5 °C thermocouple J - 25...70 °C ± 5.5 °C thermocouple L - 25...70 °C ± 5.5 °C thermocouple R - 25...70 °C ± 5.5 °C thermocouple S - 25...70 °C ± 5.5 °C thermocouple U - 25...70 °C ± 6 °C thermocouple B - 25...70 °C ± 6 °C thermocouple E - 25...70 °C ± 6 °C thermocouple K - 25...70 °C ± 6 °C thermocouple N - 25...70 °C ± 6 °C thermocouple T - 25...70 °C ≤ 0.2 % of full scale ± 1.28 V - 25...70 °C ≤ 0.2 % of full scale ± 160 mV - 25...70 °C ≤ 0.2 % of full scale ± 320 mV - 25...70 °C ≤ 0.2 % of full scale ± 40 mV - 25...70 °C ≤ 0.2 % of full scale ± 640 mV - 25...70 °C ≤ 0.2 % of full scale ± 80 mV - 25...70 °C ≤ 0.3 % of full scale 400 Ohm - 25...70 °C ≤ 0.3 % 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 ± 1.28 V 30 ppm/°C ± 160 mV 30 ppm/°C ± 320 mV 30 ppm/°C ± 40 mV 30 ppm/°C ± 640 mV 30 ppm/°C ± 80 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 12.5 mOhm 400 Ohm 125 mOhm 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	0,135 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	IEC-Ex Barco mercante UL RCM EAC CSA CE ATEX
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	178,0 g
Paquete 1 Altura	5,5 cm
Paquete 1 ancho	11,0 cm
Paquete 1 Largo	12,0 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	15
Paquete 2 Peso	2,67 kg
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Largo	40,0 cm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	 Información De Fin De Vida Útil
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
---------------------	-----------
