

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Módulo de entrada analógica X80 - 8 inputs - temperature

BMXART0814

Principal

Gama de producto	Modicon X80 (**)
Tipo de producto o componente	Módulo entrada analógica
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	40 vias 2 conectores
Isolation between channels	Isolado
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 acorde a UL/JIS Sonda temperatura -100...+450 °C Pt 1000 acorde a UL/JIS Sonda temperatura -200...+850 °C Pt 100 acorde a IEC Sonda temperatura -200...+850 °C Pt 1000 acorde 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 em 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 diferencial	60 dB 50/60 Hz
Compens. de conexiones frías	Externo por sonda Pt100
Tipo de filtro	Filtragem digital de primeira ordem
Tempo do ciclo de leitura nominal	400 ms com sonda de temperatura 200 ms com termopar
Error de medida	+/- 0.7 °C Ni 1000 25 °C +/- 2 °C Pt 100 0...60 °C +/- 2 °C Pt 1000 0...60 °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 Ni 100 0...60 °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 0...60 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C +/- 4.5 °C thermocouple J 0...60 °C +/- 4.5 °C thermocouple L 0...60 °C +/- 4.5 °C thermocouple R 0...60 °C +/- 4.5 °C thermocouple S 0...60 °C +/- 4.5 °C thermocouple U 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple B 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple E 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple K 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple N 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple T 0...60 °C <= 0.15 % of full scale +/- 1.28 V 0...60 °C <= 0.15 % of full scale +/- 160 mV 0...60 °C <= 0.15 % of full scale +/- 320 mV 0...60 °C <= 0.15 % of full scale +/- 640 mV 0...60 °C <= 0.15 % of full scale +/- 80 mV 0...60 °C <= 0.2 % of full scale 4000 Ohm 0...60 °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 <= 0.2 % of full scale +/- 40 mV 0...60 °C <= 0.3 % of full scale 400 Ohm 0...60 °C 1.3 °C Ni 1000 0...60 °C
Variación de temperatura	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
Recalibração	Interno
Tipo de detección	Circuito aberto Cu 10 Circuito aberto Ni 100 Circuito aberto Ni 1000 Circuito aberto Pt 100 Circuito aberto Pt 1000 Circuito aberto termopar B Circuito aberto termopar E Circuito aberto termopar J Circuito aberto 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 máximo de conversión
 +/- 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 factor de desclasificación de la capacidad

LED de estado
 1 LED (Verde) RUN
 1 LED por canal (Verde) diagnóstico do canal
 1 LED (Rojo) ERR
 1 LED (Rojo) I/O

Peso neto 0.165 kg

Consumo de corriente 150 mA en 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 0...60 °C

Humedad relativa 5...95 % en 55 °C sin condensación

Grado de protección IP IP20

Directivas
 2014/35 / EU - directiva de bajo voltaje
 2014/30 / EU - compatibilidad electromagnética

Certificaciones de producto
 CE
 EAC

UL
CSA
Merchant Navy (**)
RCM

Normas	EN 61131-2 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61010-2-201
Características ambientales	3C3 acorde a EN/IEC 60721-3-3 3C4 acorde a EN/IEC 60721-3-3

Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	210.0 g
Paquete 1 Altura	5.4 cm
Paquete 1 ancho	11.0 cm
Paquete 1 Largo	11.7 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	15
Paquete 2 Peso	3.42 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 Green 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
----------------------------	-----------