

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
Aislamiento entre canales	Aislado
nivel de entrada	Bajo nivel
número de entrada analógica	8
tipo de entrada análogica	Tensión +/- 1,28 V Tensión +/- 160 mV Tensión +/- 320 mV Tensión +/- 40 mV Tensión +/- 640 mV Tensión +/- 80 mV Resistència 400 Ohm 2 cables Resistència 400 Ohm 3 cables Resistència 400 Ohm 4 cables Resistència 4000 Ohm 2 cables Resistència 4000 Ohm 3 cables Resistència 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...+1300 °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...+1769 °C termopar R Termopar -50...+1769 °C termopar S

Complementario

conversión analógico/digital	16 bits sigma delta
resolución de entrada analógica	15 bits + signo
sobrecarga permitida em entradas	36 V +/- 1,28 V 36 V +/- 160 mV 36 V +/- 320 mV 36 V +/- 40 mV 36 V +/- 640 mV 36 V +/- 80 mV
rechazo de modo común	120 dB 50/60 Hz
rechazo de modo diferencial	60 dB 50/60 Hz

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu 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

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 termopar U 25 °C +/- 2,8 °C termopar J 25 °C +/- 3 °C Ni 100 0...60 °C +/- 3 °C termopar L 25 °C +/- 3,2 °C termopar R 25 °C +/- 3,2 °C termopar S 25 °C +/- 3,5 °C termopar B 25 °C +/- 3,7 °C termopar E 25 °C +/- 3,7 °C termopar K 25 °C +/- 3,7 °C termopar N 25 °C +/- 3,7 °C termopar T 25 °C +/- 4 °C Cu 10 0...60 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C +/- 4,5 °C termopar J 0...60 °C +/- 4,5 °C termopar L 0...60 °C +/- 4,5 °C termopar R 0...60 °C +/- 4,5 °C termopar S 0...60 °C +/- 4,5 °C termopar U 0...60 °C +/- 5 °C termopar B 0...60 °C +/- 5 °C termopar E 0...60 °C +/- 5 °C termopar K 0...60 °C +/- 5 °C termopar N 0...60 °C +/- 5 °C termopar T 0...60 °C <= 0,15% da escala completa +/- 1,28 V 0...60 °C <= 0,15% da escala completa +/- 160 mV 0...60 °C <= 0,15% da escala completa +/- 320 mV 0...60 °C <= 0,15% da escala completa +/- 640 mV 0...60 °C <= 0,15% da escala completa +/- 80 mV 0...60 °C <= 0,2% da escala completa 4000 Ohm 0...60 °C 0,05% da escala completa +/- 1,28 V 25 °C 0,05% da escala completa +/- 160 mV 25 °C 0,05% da escala completa +/- 320 mV 25 °C 0,05% da escala completa +/- 40 mV 25 °C 0,05% da escala completa +/- 640 mV 25 °C 0,05% da escala completa +/- 80 mV 25 °C 0,12% da escala completa 400 Ohm 25 °C 0,12% da escala completa 4000 Ohm 25 °C <= 0,2% da escala completa +/- 40 mV 0...60 °C <= 0,3% da escala completa 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 termopar B 25 ppm/°C termopar E 25 ppm/°C termopar J 25 ppm/°C termopar K 25 ppm/°C termopar L 25 ppm/°C termopar N 25 ppm/°C termopar R 25 ppm/°C termopar S 25 ppm/°C termopar T 25 ppm/°C termopar 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 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 mOhmios 400 Ohm 125 mOhmios 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
confiabilidad MTBF	900000 H
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 del producto	0.165 kg
consumo de corriente	150 mA en 3.3 V CC 50 mA en 24 V CC

Entorno

Resistencia a las vibraciones	3 gn
Resistencia a los golpes	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/UE - directiva de baja tensión 2014/30/UE - compatibilidad electromagnética
Certificaciones de Producto	CE EAC UL CSA Merchant Navy ((*)) RCM
Normas	IEC 61131-2 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 EN 61010-2-201
Características ambientales	3C3 acorde a IEC 60721-3-3 3C4 acorde a IEC 60721-3-3

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	5.600 cm
Paquete 1 Ancho	11.300 cm
Paquete 1 Longitud	12.000 cm
Peso del empaque (Lbs)	209.000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	15
Paquete 2 Altura	15.000 cm
Paquete 2 Ancho	30.000 cm
Paquete 2 Longitud	40.000 cm
Paquete 2 Peso	3.449 kg

Garantía contractual

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

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de 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 del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

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

Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	126
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Número SCIP	6a332f97-e1b4-4399-9d6b-8be150f8df51
Regulación REACH	Declaración de REACH

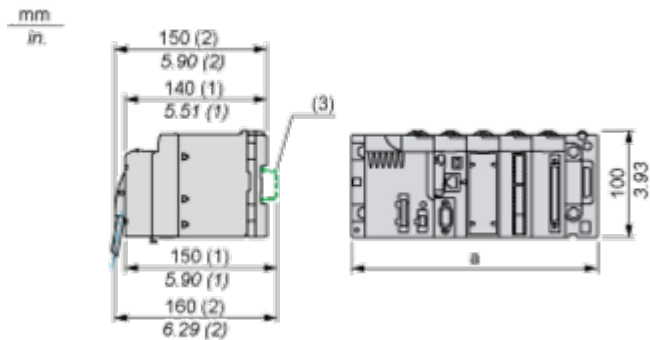
Use Again

Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	NA

Esquemas de dimensiones

Módulos montados en bastidores

Dimensiones



- (1) Con bloque de terminales extraíble (compartimento, tornillo o resorte).
- (2) Con conector FCN.
- (3) En segmento AM1 ED: 35 mm de ancho, 15 mm de profundidad. Sólo posible con bastidor BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H.

Referencias de bastidor	a en mm	a en pulgadas
BMXXBP0400 y BMXXBP0400H	242,4	09.54
BMXXBP0600 y BMXXBP0600H	307,6	12.11
BMXXBP0800 y BMXXBP0800H	372,8	14.68
BMXXBP1200 y BMXXBP1200H	503,2	19.81

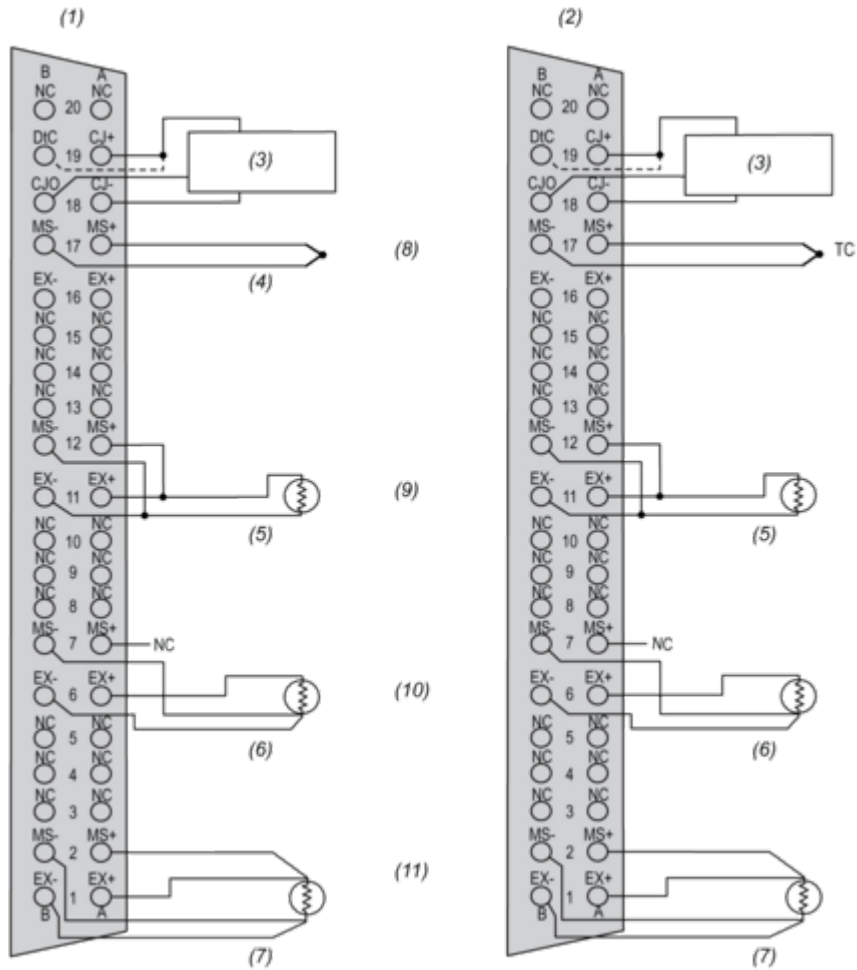
Conexiones y esquema

Conexiones y esquema

El siguiente ejemplo muestra una configuración de sonda con:

- Canal 0/4: termoelemento
- Canal 1/5: RTD de 2 conductores
- Canal 2/6: RTD de 3 conductores
- Canal 3/7: RTD de 4 conductores

Vista frontal del módulo - vista del cableado



- (1) Conector izquierdo
- (2) Conector derecho (solo BMX ART 414)
- (3) Sensor de temperatura de la conexión fría
- (4) Termoelemento
- (5) Sonda RTD de 2 conductores
- (6) Sonda RTD de 3 conductores
- (7) Sonda RTD de 4 conductores
- (8) Canal 4/0
- (9) Canal 5/1
- (10) Canal 6/2
- (11) Canal 7/3

Medida **MS+** RTD + entrada/termoelemento + entrada

Medida **MS-** RTD - entrada/termoelemento - entrada

Generador de corriente de sonda **EX+** RTD + salida

Generador de corriente de sonda **EX-** RTD - salida

NC No conectado

DtC La entrada de detección del sensor CJC se conecta a CJ+ si el tipo de sensor es DS600. No está conectada (NC) si el sensor es de tipo LM31.

NOTA: El sensor CJC sólo es necesario para TC.

Image of product / Alternate images

Alternative

