

Ficha técnica del producto

Especificaciones



módulo de entrada analógica M340 - 4 entradas - temperatura

BMXART0414

Principal

Gama De Producto	Modicon X80 ((*))
Tipo De Producto O Componente	Módulo entrada analógica
Consecutivo, Seguido, Continuo, Adosado	40 vias 1 conector
Aislamiento Entre Canales	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 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

Tasas arancelarias de enero del 2016

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 Frias	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 +/- 1,3 °C Ni 1000 0...60 °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 +/- 40 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 400 Ohm 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
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
Recalibración	Interno

1 Contacto Arandela	1400 V DC Entre canais e barramento 750 V DC entre canales 750 V DC Entre canais e terra
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	1400000 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	0,135 kg

Consumo De Corriente	150 mA en 3.3 V CC 40 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	EAC RCM UL Merchant Navy ((*)) CSA CE
Normas	EN 61131-2 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61010-2-201

Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,500 cm
Paquete 1 Ancho	11,000 cm
Paquete 1 Longitud	11,500 cm
Paquete 1 Peso	164,000 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	2,750 kg

Garantía contractual

Periodo De Garantía	18 Meses
---------------------	----------

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)

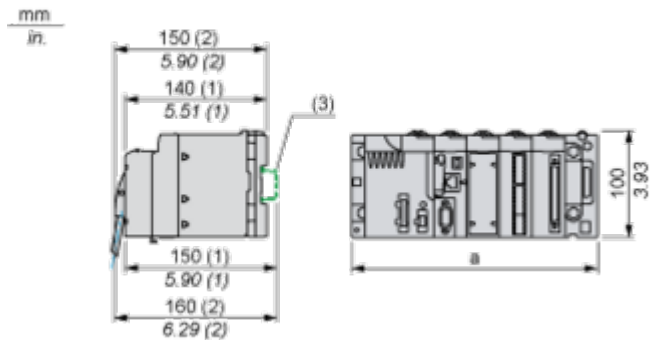
Desempeño basándose en el bienestar

✓ Sin Mercurio	
✓ Información Sobre Exenciones De Rohs	Si
Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva Rohs Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China
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.

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

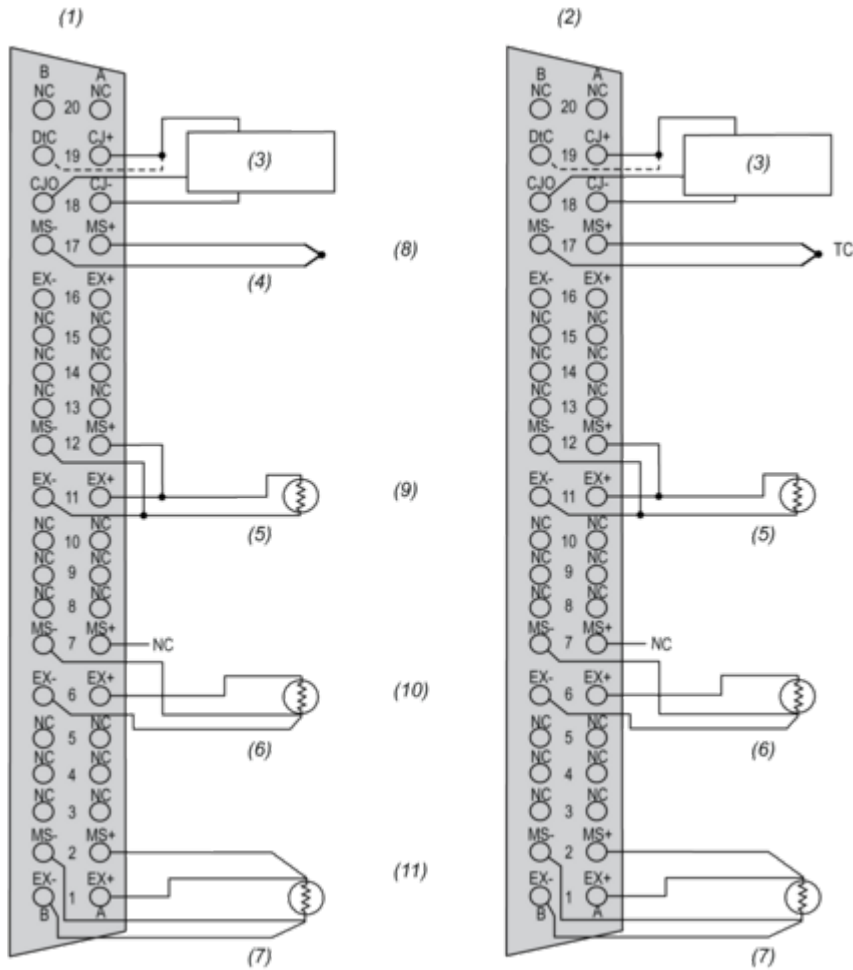
Conexiones y esquema

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 CJC 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.