

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## módulo de entrada analógica M340 - 8 entradas - temperatura

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	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 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

<b>Rechazo de modo diferencial</b>	60 dB 50/60 Hz
<b>Compens. de conexiones frías</b>	Externo por sonda Pt100
<b>Tipo de filtro</b>	Filtragem digital de primeira ordem
<b>Tempo do ciclo de leitura nominal</b>	400 ms com sonda de temperatura 200 ms com termopar
<b>Error de medida</b>	+/- 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
<b>Variación de temperatura</b>	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
<b>Recalibración</b>	Interno
<b>Tipo de detección</b>	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 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

**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

## 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

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

## Unidades de embalaje

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Weight</b>	210,0 g
<b>Package 1 Height</b>	5,4 cm
<b>Package 1 Width</b>	11,0 cm
<b>Package 1 Length</b>	11,7 cm
<b>Unit Type of Package 2</b>	S02
<b>Number of Units in Package 2</b>	15
<b>Package 2 Weight</b>	3,42 kg
<b>Package 2 Height</b>	15,0 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,0 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,0 cm

## Sostenibilidad de la oferta

<b>Estado de oferta sostenible</b>	Producto Green Premium
<b>Reglamento REACH</b>	<a href="#">Declaración de REACH</a>
<b>Conforme con REACH sin SVHC</b>	Si
<b>Directiva RoHS UE</b>	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
<b>Sin mercurio</b>	Si
<b>Información sobre exenciones de RoHS</b>	Si
<b>Normativa de RoHS China</b>	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
<b>Comunicación ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
<b>Perfil de circularidad</b>	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
<b>RAEE</b>	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

<b>Periodo de garantía</b>	18 Meses
----------------------------	----------