# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## "Modulo de entrada analogico - 8 entradas - TC/RDC "

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** | Isolado |
| **nivel de entrada** | Bajo nivel |
| **número de entrada análogica** | 8 |
| **tipo de entrada analógica** | Tensión +/- 1,28 V<br>Tensión +/- 160 mV<br>Tensión +/- 320 mV<br>Tensión +/- 40 mV<br>Tensión +/- 640 mV<br>Tensión +/- 80 mV<br>Resistência 400 Ohm 2 hilos<br>Resistência 400 Ohm 3 cables<br>Resistência 400 Ohm 4 cables<br>Resistência 4000 Ohm 2 hilos<br>Resistência 4000 Ohm 3 cables<br>Resistência 4000 Ohm 4 cables<br>Sonda temperatura -100...+260 °C Cu 10<br>Sonda temperatura -100...+450 °C Pt 100 conforme a UL/JIS<br>Sonda temperatura -100...+450 °C Pt 1000 conforme a UL/JIS<br>Sonda temperatura -200...+850 °C Pt 100 conforme a IEC<br>Sonda temperatura -200...+850 °C Pt 1000 conforme a IEC<br>Sonda temperatura -60...+180 °C Ni 100<br>Sonda temperatura -60...+180 °C Ni 1000<br>Termopar +130...+1820 °C termopar B<br>Termopar +270...+1300 °C termopar N<br>Termopar -200...+600 °C termopar U<br>Termopar -200...+760 °C termopar J<br>Termopar -200...+900 °C termopar L<br>Termopar -270...+1000 °C termopar E<br>Termopar -270...+1370 °C termopar K<br>Termopar -270...+400 °C termopar T<br>Termopar -50...+1769 °C termopar R<br>Termopar -50...+1769 °C termopar S |

## Complementos

| | |
|---|---|
| **conversión analógica/digital** | 16 bits sigma delta |
| **resolución de entrada analógica** | 15 bits + signo |
| **sobrecarga permitida em entradas** | 36 V +/- 1,28 V<br>36 V +/- 160 mV<br>36 V +/- 320 mV<br>36 V +/- 40 mV<br>36 V +/- 640 mV<br>36 V +/- 80 mV |
| **rechazo de modo común** | 120 dB 50/60 Hz |
| **rejeição do modo diferencial** | 60 dB 50/60 Hz |
| **compensación de conexiones frías** | Externo por sonda Pt100 |

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

| | |
|---|---|
| **tipo de filtro** | Filtragem digital de primeira ordem |
| **tempo do ciclo de leitura nominal** | 400 ms com sonda de temperatura<br>200 ms com termopar |
| **error de medida** | +/- 0,7 °C Ni 1000 25 °C<br>+/- 2 °C Pt 100 0...60 °C<br>+/- 2 °C Pt 1000 0...60 °C<br>+/- 2,1 °C Ni 100 25 °C<br>+/- 2,1 °C Pt 100 25 °C<br>+/- 2,1 °C Pt 1000 25 °C<br>+/- 2,7 °C termopar U 25 °C<br>+/- 2,8 °C termopar J 25 °C<br>+/- 3 °C Ni 100 0...60 °C<br>+/- 3 °C termopar L 25 °C<br>+/- 3,2 °C termopar R 25 °C<br>+/- 3,2 °C termopar S 25 °C<br>+/- 3,5 °C termopar B 25 °C<br>+/- 3,7 °C termopar E 25 °C<br>+/- 3,7 °C termopar K 25 °C<br>+/- 3,7 °C termopar N 25 °C<br>+/- 3,7 °C termopar T 25 °C<br>+/- 4 °C Cu 10 0...60 °C<br>+/- 4 °C Cu 10 25 °C<br>+/- 4,5 °C termopar J 0...60 °C<br>+/- 4,5 °C termopar L 0...60 °C<br>+/- 4,5 °C termopar R 0...60 °C<br>+/- 4,5 °C termopar S 0...60 °C<br>+/- 4,5 °C termopar U 0...60 °C<br>+/- 5 °C termopar B 0...60 °C<br>+/- 5 °C termopar E 0...60 °C<br>+/- 5 °C termopar K 0...60 °C<br>+/- 5 °C termopar N 0...60 °C<br>+/- 5 °C termopar T 0...60 °C<br><= 0,15% da escala completa +/- 1,28 V 0...60 °C<br><= 0,15% da escala completa +/- 160 mV 0...60 °C<br><= 0,15% da escala completa +/- 320 mV 0...60 °C<br><= 0,15% da escala completa +/- 640 mV 0...60 °C<br><= 0,15% da escala completa +/- 80 mV 0...60 °C<br><= 0,2% da escala completa 4000 Ohm 0...60 °C<br>0,05% da escala completa +/- 1,28 V 25 °C<br>0,05% da escala completa +/- 160 mV 25 °C<br>0,05% da escala completa +/- 320 mV 25 °C<br>0,05% da escala completa +/- 40 mV 25 °C<br>0,05% da escala completa +/- 640 mV 25 °C<br>0,05% da escala completa +/- 80 mV 25 °C<br>0,12% da escala completa 400 Ohm 25 °C<br>0,12% da escala completa 4000 Ohm 25 °C<br><= 0,2% da escala completa +/- 40 mV 0...60 °C<br><= 0,3% da escala completa 400 Ohm 0...60 °C<br>1,3 °C Ni 1000 0...60 °C |
| **variación de temperatura** | 25 ppm/°C 400 Ohm<br>25 ppm/°C 4000 Ohm<br>25 ppm/°C Ni 1000<br>25 ppm/°C termopar B<br>25 ppm/°C termopar E<br>25 ppm/°C termopar J<br>25 ppm/°C termopar K<br>25 ppm/°C termopar L<br>25 ppm/°C termopar N<br>25 ppm/°C termopar R<br>25 ppm/°C termopar S<br>25 ppm/°C termopar T<br>25 ppm/°C termopar U<br>30 ppm/°C +/- 1,28 V<br>30 ppm/°C +/- 160 mV<br>30 ppm/°C +/- 320 mV<br>30 ppm/°C +/- 40 mV<br>30 ppm/°C +/- 640 mV<br>30 ppm/°C +/- 80 mV<br>30 ppm/°C Cu 10<br>30 ppm/°C Ni 100<br>30 ppm/°C Pt 100<br>30 ppm/°C Pt 1000 |
| **recalibração** | Interno |

| | |
|---|---|
| **tipo de detecção** | Circuito aberto Cu 10<br>Circuito aberto Ni 100<br>Circuito aberto Ni 1000<br>Circuito aberto Pt 100<br>Circuito aberto Pt 1000<br>Circuito aberto termopar B<br>Circuito aberto termopar E<br>Circuito aberto termopar J<br>Circuito aberto termopar K<br>Circuito aberto termopar L<br>Circuito aberto termopar N<br>Circuito aberto termopar R<br>Circuito aberto termopar S<br>Circuito aberto termopar T<br>Circuito aberto termopar U |
| **resistencia máxima de cableado** | 20 Ohm 2 hilos Cu 10<br>20 Ohm 2 hilos Ni 100<br>20 Ohm 2 hilos Pt 100<br>20 Ohm 3 cables Cu 10<br>20 Ohm 3 cables Ni 100<br>20 Ohm 3 cables Pt 100<br>200 Ohm 2 hilos Ni 1000<br>200 Ohm 2 hilos Pt 1000<br>200 Ohm 3 cables Ni 1000<br>200 Ohm 3 cables Pt 1000<br>50 Ohm 4 cables Cu 10<br>50 Ohm 4 cables Ni 100<br>50 Ohm 4 cables Pt 100<br>500 Ohm 4 cables Ni 1000<br>500 Ohm 4 cables Pt 1000 |
| **resolución de medida** | 0,1 °C Cu 10<br>0,1 °C Ni 100<br>0,1 °C Ni 1000<br>0,1 °C Pt 100<br>0,1 °C Pt 1000<br>0,1 °C termopar B<br>0,1 °C termopar E<br>0,1 °C termopar J<br>0,1 °C termopar K<br>0,1 °C termopar L<br>0,1 °C termopar N<br>0,1 °C termopar R<br>0,1 °C termopar S<br>0,1 °C termopar T<br>0,1 °C termopar U<br>1280/2exp14 mV +/- 1,28 V<br>160/2exp14 mV +/- 160 mV<br>320/2exp14 mV +/- 320 mV<br>40/2exp14 mV +/- 40 mV<br>12,5 mOhmios 400 Ohm<br>125 mOhmios 4000 Ohm<br>640/2exp14 mV +/- 640 mV<br>80/2exp14 mV +/- 80 mV |
| **valor máximo de conversão** | +/- 100 % 400 Ohm<br>+/- 100 % 4000 Ohm<br>+/- 102.5 % +/- 1,28 V<br>+/- 102.5 % +/- 160 mV<br>+/- 102.5 % +/- 320 mV<br>+/- 102.5 % +/- 40 mV<br>+/- 102.5 % +/- 640 mV<br>+/- 102.5 % +/- 80 mV |
| **confiabilidad MTBF** | 900000 H |
| **altitud máxima de funcionamiento** | 0...2000 m<br>2000...5000 m con factor de desclasificación de la capacidad |
| **LED de estado** | 1 LED (Verde) RUN<br>1 LED por canal (Verde) diagnóstico do canal<br>1 LED (rojo) ERR<br>1 LED (rojo) I/O |
| **Peso Del Producto** | 0,165 kg |
| **consumo de corriente** | 150 mA a 3.3 V ((*)) CC<br>50 mA a 24 V CC |

## Ambiente

| | |
|---|---|
| **Resistencia a las vibraciones** | 3 gn |
| **Resistencia a los golpes** | 30 gn |
| **Temperatura Ambiente De Almacenamiento** | -40…85 °C |
| **Temperatura Ambiente De Trabajo** | 0…60 °C |
| **humedad relativa** | 5…95 % a 55 °C sin condensación |
| **Grado de Protección IP** | Ip20 |
| **directivas** | 2014/35/UE - directiva de baja tensión<br>2014/30/UE - compatibilidad electromagnética |
| **Certificaciones de Producto** | Ce<br>EAC<br>UL<br>CSA<br>Merchant Navy ((*))<br>RCM |
| **Estándares** | IEC 61131-2<br>IEC 61000-6-4<br>IEC 61000-6-2<br>EN 61010-2-201 |
| **características ambientales** | 3C3 conforme a IEC 60721-3-3<br>3C4 conforme a IEC 60721-3-3 |
| **Tratamiento de Protección** | Versión estándar |

## 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 |

## Garantia contractual

| | |
|---|---|
| **Garantía (en meses)** | 18 |

## Environmental Data

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 kg CO2 eq.** |
| Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3] | **26 kg CO2 eq.** |
| Huella de carbono de la fase de distribución [A4] | **0 kg CO2 eq.** |
| Huella de carbono de la fase de instalación [A5] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6] | **99 kg CO2 eq.** |
| Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4] | **0.4 kg CO2 eq.** |
| Perfil Ambiental del Producto (PEP) | **Perfil ambiental del producto** |

## Use Better

### Materiales y embalaje

| | |
|---|---|
| Paquete con tarjeta de reciclaje | **Sí** |
| Embalaje sin plástico | **Sí** |
| Número SCIP | **6a332f97-e1b4-4399-9d6b-8be150f8df51** |
| Directiva RoHS de la UE | **Cumple Con La Exención** |
| Reglamento REACh | **La referencia contiene sustancias de muy alta preocupación por encima del umbral** |

## Use Again

### Nueva empaque y refabricación

| | |
|---|---|
| Potencial de reciclado, en % | **3** |
| Perfil de circularidad | **Información de fin de vida útil** |
| Recuperación | **NA** |

Image of product / Alternate images

**Alternative**






# Ficha técnica del producto

# BMXART0814







