

# Folha de dados do produto

Especificações



## isolated analog input module X80 - 8 inputs - high speed - severe

BMXAMI0810H

### Principal

|                                 |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linha de produto                | Modicon X80                                                                                                                                                |
| Tipo de produto ou componente   | Módulo de entrada analógica                                                                                                                                |
| Aplicação específica do produto | Para ambientes severos                                                                                                                                     |
| Conexão elétrica                | 28 vias Borne                                                                                                                                              |
| Isolation between channels      | Isolado                                                                                                                                                    |
| Nível de entrada                | Nível alto                                                                                                                                                 |
| Número de entrada analógica     | 8                                                                                                                                                          |
| Tipo da entrada analógica       | Corrente +/- 20 mA<br>Corrente 0..20 mA<br>Corrente 4...20 mA<br>Tensão +/- 10 V<br>Tensão +/- 5 V<br>Tensão 0..10 V<br>Tensão 0..0,5 V<br>Tensão 1..0,5 V |

### Complementar

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conversão analógica/digital               | 16 bits                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resolução de entrada analógica            | 15 bits + sinal                                                                                                                                                                                                                             |
| Sobrecarga permitida em entradas          | +/- 30 mA 0..20 mA<br>+/- 30 mA 4...20 mA<br>+/- 30 V +/- 10 V<br>+/- 30 V +/- 5 V<br>+/- 30 V 0..10 V<br>+/- 30 V 0..0,5 V<br>+/- 30 V 1..0,5 V<br>+/- 30 mA +/- 20 mA                                                                     |
| Impedância de entrada                     | 10 MOhm em modo de tensão<br>250 Ohm + 3.6....50 Resistência de protecção interna Ohm no modo actual                                                                                                                                        |
| Precisão da conversão interna do resistor | 0,1% - 15 ppm/°C                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de filtro                            | Filtragem digital de primeira ordem                                                                                                                                                                                                         |
| Tempo do ciclo de leitura rápida          | 1 ms + 1 ms x número de canais utilizados                                                                                                                                                                                                   |
| Tempo do ciclo de leitura nominal         | 9 ms para 8 canais                                                                                                                                                                                                                          |
| Erro de medição                           | 0.15 % of full scale +/- 20 mA 25 °C<br>0.15 % of full scale 0...20 mA 25 °C<br>0.15 % of full scale 4...20 mA 25 °C<br>0.075 % of full scale +/- 10 V 25 °C<br>0.075 % of full scale 0...10 V 25 °C<br>0.075 % of full scale 0...5 V 25 °C |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | 0.075 % of full scale 1...5 V 25 °C<br>0.075 % of full scale +/- 5 V 25 °C<br><= 0.2 % of full scale +/- 10 V - 25...70 °C<br><= 0.2 % of full scale +/- 5 V - 25...70 °C<br><= 0.2 % of full scale 0...10 V - 25...70 °C<br><= 0.2 % of full scale 0...5 V - 25...70 °C<br><= 0.2 % of full scale 1...5 V - 25...70 °C<br><= 0.55 % of full scale +/- 20 mA - 25...70 °C<br><= 0.55 % of full scale 0...20 mA - 25...70 °C<br><= 0.55 % of full scale 4...20 mA - 25...70 °C |
| Derivação de temperatura                     | 30 ppm/°C +/- 10 V<br>30 ppm/°C +/- 5 V<br>30 ppm/°C 0...10 V<br>30 ppm/°C 0...5 V<br>30 ppm/°C 1...5 V<br>50 ppm/°C +/- 20 mA<br>50 ppm/°C 0...20 mA<br>50 ppm/°C 4...20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Minimum crosstalk attenuation                | 80 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rejeição de Ruído EMI/RFI (100 kHz a 10 MHz) | 80 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Formato do valor digital                     | - 32768 a + 32767 na escala máxima de utilizador<br>+/- 10000 por predefinição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensão de isolamento                         | 300 V CC entre canais<br>1400 V CC Entre canais e terra<br>1400 V CC Entre canais e barramento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resolução de medição                         | 0,36 mV +/- 10 V<br>0,36 mV 0..10 V<br>0,36 mV 0..0,5 V<br>0,36 mV 1..0,5 V<br>0,36 mV +/- 5 V<br>1,4 µA +/- 20 mA<br>1,4 µA 0..20 mA<br>1,4 µA 4...20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Valor máximo de conversão                    | +/- 11.4 V +/- 10 V<br>+/- 11.4 V 0...10 V<br>+/- 11.4 V 0...5 V<br>+/- 11.4 V 1...5 V<br>0...30 mA +/- 20 mA<br>0...30 mA 0...20 mA<br>0...30 mA 4...20 mA<br>0...30 mA +/- 5 V                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Altitude de funcionamento                    | 0...2000 m<br>2000...5000 m com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LED de status de indicação                   | 1 LED (Verde) EXECUÇÃO<br>1 LED por canal (Verde) diagnóstico do canal<br>1 LED (Vermelho) ERR<br>1 LED (Vermelho) E/S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso líquido                                 | 0,175 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Consumo de potência em W                     | 1,06 W 24 V CC Típico<br>1,50 W 24 V CC Máximo<br>0,32 W 3,3 V CC Típico<br>0,48 W 3,3 V CC Máximo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Meio ambiente                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Resistência à vibração                       | 3 gn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistência ao choque                        | 30 gn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente para armazenamento      | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente para funcionamento      | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Umidade relativa                             | 5...95 % a 55 °C Sem condensação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Grau de proteção IP                          | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Diretivas                                    | 2014/35 / UE - diretiva de baixa tensão<br>2014/30 / EU - compatibilidade eletromagnética                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Certificações do produto                     | CE<br>RCM<br>CSA<br>EAC<br>Marinha Mercante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | UL<br>ATEX<br>IEC-Ex                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Normas                                  | EN/IEC 61010-2-201<br>EN/IEC 61131-2<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201                                                                                                                                                                                        |
| Característica do ambiente da aplicação | Resistente ao gás classe Gx<br>Resistente ao gás classe 3C4<br>Resistente ao pó classe 3S4<br>Resistente à areia classe 3S4<br>Resistente ao sal nível 2<br>Resistente ao crescimento de bolor classe 3B2<br>Resistente aos esporos fúngicos classe 3B2<br>Local perigoso |
| Tratamento de proteção                  | Revestimento isolante                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Unidades de embalagem

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 5,500 cm  |
| Package 1 Width              | 11,000 cm |
| Package 1 Length             | 11,600 cm |
| Package 1 Weight             | 167,000 g |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 15        |
| Package 2 Height             | 15,000 cm |
| Package 2 Width              | 30,000 cm |
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 2,855 kg  |

## Oferta sustentável

|                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                                                                                           |
| Regulamento REACH              | <a href="#">Declaração REACH</a>                                                                                                                                |
| REACH sem SVHC                 | Sim                                                                                                                                                             |
| Diretiva RoHS da UE            | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)<br><a href="#">Declaração RoHS da EU</a>                                                              |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                                                                                             |
| Regulamento RoHS China         | <a href="#">Declaração RoHS China</a>                                                                                                                           |
| Informações das isenções RoHS  | <a href="#">Sim</a>                                                                                                                                             |
| Divulgação Ambiental           | <a href="#">Perfil ambiental do produto</a>                                                                                                                     |
| Perfil de Circularidade        | <a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>                                                                                                             |
| WEEE                           | No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo. |

## Garantia contratual

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantia | 18 months |
|----------|-----------|

## Substituição(ões) recomendada(s)