



### Principal

|                                   |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                  | Modicon X80                                                                                                                                                        |
| Tipo de Producto o Componente     | Módulo entrada analógica                                                                                                                                           |
| Aplicación específica de producto | Para entornos duros                                                                                                                                                |
| Conexión eléctrica                | 28 formas 1 conector                                                                                                                                               |
| Aislamiento entre canales         | Aislado                                                                                                                                                            |
| Nivel de entrada                  | Nivel alto                                                                                                                                                         |
| Número de entrada analógica       | 8                                                                                                                                                                  |
| Tipo de entrada analógica         | Corriente +/- 20 mA<br>Corriente 0...20 mA<br>Corriente 4...20 mA<br>Tensión +/- 10 V<br>Tensión +/- 5 V<br>Tensión 0...10 V<br>Tensión 0...5 V<br>Tensión 1...5 V |

### Complementario

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conversión analógico/digital                | 16 bits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Resolución de entrada analógica             | 15 bits + signo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sobrecarga permitida en 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...5 V<br>+/- 30 V 1...5 V<br>+/- 30 mA +/- 20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Impedancia de entrada                       | 10 MOhm en modo de tensión<br>250 Ohm Resistencia de protección interna de + 3,6...50 Ohm en modo corriente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Precisión de resistor de conversión interna | 0,1 % - 15 ppm/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de filtro                              | Filtr dig primer pedido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tiempo ciclo lectura ráp.                   | 1 ms + 1 ms por número de canales usados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tiempo ciclo lectura nominal                | 9 ms para 8 canales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Error de medida                             | 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<br>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 |

|                                  |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Variación 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     |
| Atenuación mínima de la diafonía | 80 dB                                                                                                                                                                            |
| Rechazo de modo común            | 80&nbsp;dB                                                                                                                                                                       |
| Form. valor digital              | - 32768 a + 32767 en la escala máxima del usuario<br>+/- 10000 por def.                                                                                                          |
| Tensión de aislamiento           | 300 V CC entre canales<br>1400 V CC entre canales y tierra<br>1400 V CC entre canales y bus                                                                                      |
| Resolución de medida             | 0,36 mV +/- 10 V<br>0,36 mV 0...10 V<br>0,36 mV 0...5 V<br>0,36 mV 1...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 de conversión máximo       | +/- 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 |
| MTBF reliability                 | 900000 H                                                                                                                                                                         |
| Altitud máxima de funcionamiento | 0...2000 m<br>2000 ... 5000 m con factor de desclasificación de la capacidad                                                                                                     |
| LED de estado                    | RUN: 1 LED (verde)<br>Diagnóstico de canal: 1 LED por canal (verde)<br>ERR: 1 LED (rojo)<br>E/S: 1 LED (rojo)                                                                    |
| Peso del producto                | 0,175 kg                                                                                                                                                                         |
| Consumo de potencia en 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                                                                               |
| Consumo de corriente             | 150 mA a 3.3 V CC<br>54 mA a 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 | -25...70 °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[RETURN]RCM[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]Barco<br>mercante[RETURN]UL[RETURN]ATEX[RETURN]IEC-Ex |
| Estándares                             | EN / IEC 61010-2-201<br>EN/IEC 61131-2<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201             |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica medioambiental | Resistente a los gases class Gx<br>Resistente a los gases class 3C4<br>Resistente al polvo class 3S4<br>Resistente a la arena class 3S4<br>Resistente a la sal level 2 ((*))<br>Resistente al crecimiento de moho class 3B2<br>Resistente a las esporas de hongos class 3B2<br>Ubicación peligrosa |
| Tratamiento de Protección     | Revestimiento conformado                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 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                 | 11,600 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 168,000 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                     | 2,855 kg  |

### Sostenibilidad de la oferta

|                             |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible | Producto verde premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH            |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                     |
| Directiva RoHS UE           | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                                                                 |
| Mercury free                | Si                                                                                                                                                                          |
| RoHS exemption information  |  <a href="#">Si</a>                                                                      |
| Normativa de RoHS China     |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                  |
| Comunicación ambiental      |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>                                           |
| Perfil de circularidad      |  <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>                                         |
| 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. |

### Garantía contractual

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