

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## M340 MOD HARSH 4 EA /2 SA V/ I

BMXAMM0600H

### Principal

|                                   |                                                                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                  | Modicon X80                                                                                                              |
| Tipo de Producto o Componente     | Módulo E/S analógica mixta                                                                                               |
| Aplicación específica de producto | Para entornos duros                                                                                                      |
| conexión eléctrica                | 20 circuitos 1 conector                                                                                                  |
| Aislamiento entre canales         | No aislado                                                                                                               |
| nivel de entrada                  | Nivel alto                                                                                                               |
| número de entrada analógica       | 4                                                                                                                        |
| tipo de entrada analógica         | Corriente 0...20 mA<br>Corriente 4...20 mA<br>Tensión +/- 10 V<br>Tensión 0...10 V<br>Tensión 0...5 V<br>Tensión 1...5 V |

### Complementario

|                                             |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resolución de entrada analógica             | 12 bits 0...20 mA<br>12 bits 0...5 V<br>12 bits 1...5 V<br>12 bits 4...20 mA<br>13 bits 0...10 V<br>14 bits +/- 10 V         |
| sobrecarga permitida en entradas            | +/- 30 mA 0...20 mA<br>+/- 30 mA 4...20 mA<br>+/- 30 V +/- 10 V<br>+/- 30 V 0...10 V<br>+/- 30 V 0...5 V<br>+/- 30 V 1...5 V |
| Impedancia de entrada                       | 250 Ohm                                                                                                                      |
| precisión de resistor de conversión interna | 0,1 % - 15 ppm/°C                                                                                                            |
| tipo de filtro                              | Filtrado digital de primer pedido por firmware                                                                               |
| tiempo ciclo lectura ráp.                   | 1 ms + 1 ms por número de canales usados                                                                                     |
| tiempo ciclo lectura nominal                | 5 ms para 4 canales                                                                                                          |

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

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| error de medida                  | 0.25 % of full scale 0...20 mA 25 °C output<br>0.25 % of full scale 4...20 mA 25 °C output<br>0.25 % of full scale +/- 10 V 25 °C output<br>0.25 % of full scale +/- 10 V 25 °C input<br>0.25 % of full scale 0...10 V 25 °C input<br>0.25 % of full scale 0...5 V 25 °C input<br>0.25 % of full scale 1...5 V 25 °C input<br>0.35 % of full scale 0...20 mA 25 °C input<br>0.35 % of full scale 4...20 mA 25 °C input<br><= 0.4 % of full scale +/- 10 V - 25...70 °C input<br><= 0.4 % of full scale 0...10 V - 25...70 °C input<br><= 0.4 % of full scale 0...5 V - 25...70 °C input<br><= 0.4 % of full scale 1...5 V - 25...70 °C input<br><= 0.6 % of full scale 0...20 mA - 25...70 °C input<br><= 0.6 % of full scale 4...20 mA - 25...70 °C input<br><= 0.8 % of full scale +/- 10 V - 25...70 °C output<br><= 0.8 % of full scale 0...20 mA - 25...70 °C output<br><= 0.8 % of full scale 4...20 mA - 25...70 °C output |
| variación de temperatura         | 100 ppm/°C +/- 10 V output<br>100 ppm/°C 0...20 mA output<br>100 ppm/°C 4...20 mA output<br>30 ppm/°C +/- 10 V input<br>30 ppm/°C 0...10 V input<br>30 ppm/°C 0...5 V input<br>30 ppm/°C 1...5 V input<br>50 ppm/°C 0...20 mA input<br>50 ppm/°C 4...20 mA input                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| recalibración                    | Interno en entradas<br>Calibrado fábrica en salidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| atenuación mínima de la diafonía | 70 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| rechazo de modo común            | 80 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tensión de aislamiento           | 1400 V CC entre canales y tierra<br>1400 V CC entre canales y bus<br>750 V CC entre grupos de canales de E / S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| nivel de salida                  | Nivel alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| número de salida analógica       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| tipo de salida analógica         | Corriente: 0...20 mA<br>Corriente: 4...20 mA<br>Tensión: +/- 10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| resolución de salida analógica   | 11 bits, 0...20 mA<br>11 bits, 4...20 mA<br>12 bits, +/- 10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tiempo convers                   | <= 2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| valor de conversión máximo       | +/- 11.25 V +/- 10 V output<br>+/- 11.25 V +/- 10 V input<br>0...30 mA 0...20 mA input<br>0...30 mA 4...20 mA input<br>+/- 11.25 V 0...10 V input<br>+/- 11.25 V 0...5 V input<br>+/- 11.25 V 1...5 V input<br>0...24 mA 0...20 mA output<br>0...24 mA 4...20 mA output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| modo de retroceso                | Predefinido<br>Configurable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| MTBF reliability                 | 1400000 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                | 0,155 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| consumo de potencia en W | 2,6 W 24 V CC típico   |
|                          | 3,2 W 24 V CC máximo   |
|                          | 0,35 W 3.3 V CC típico |
|                          | 0,48 W 3.3 V CC máximo |
| consumo de corriente     | 240 mA a 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 | -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<br>RCM<br>CSA<br>EAC<br>Barco mercante<br>UL<br>ATEX<br>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                 | 12,000 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 176,000 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                     | 3,001 kg  |

# Garantía contractual

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

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 CO<sub>2</sub>.

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 de un producto >](#)



Transparencia   RoHS/REACH

## Desempeño basándose en el bienestar

 Sin Mercurio

 Información Sobre Exenciones De RoHS Sí

## Certificaciones y estándares

|                         |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento Reach        | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                                                                                                                        |
| Directiva Rohs Ue       | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                                                                 |
| Normativa De Rohs China | <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                                                                                      |
| Comunicación Ambiental  | <a href="#">Perfil ambiental del producto</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. |
| Perfil De Circularidad  | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                             |

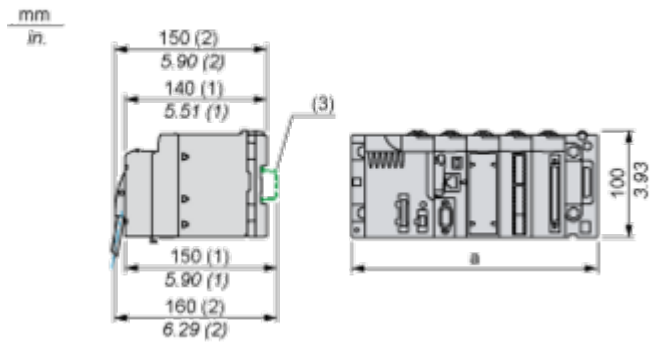
Ficha técnica del producto

BMXAMM0600H

Esquemas de dimensiones

Módulos montados en bastidores

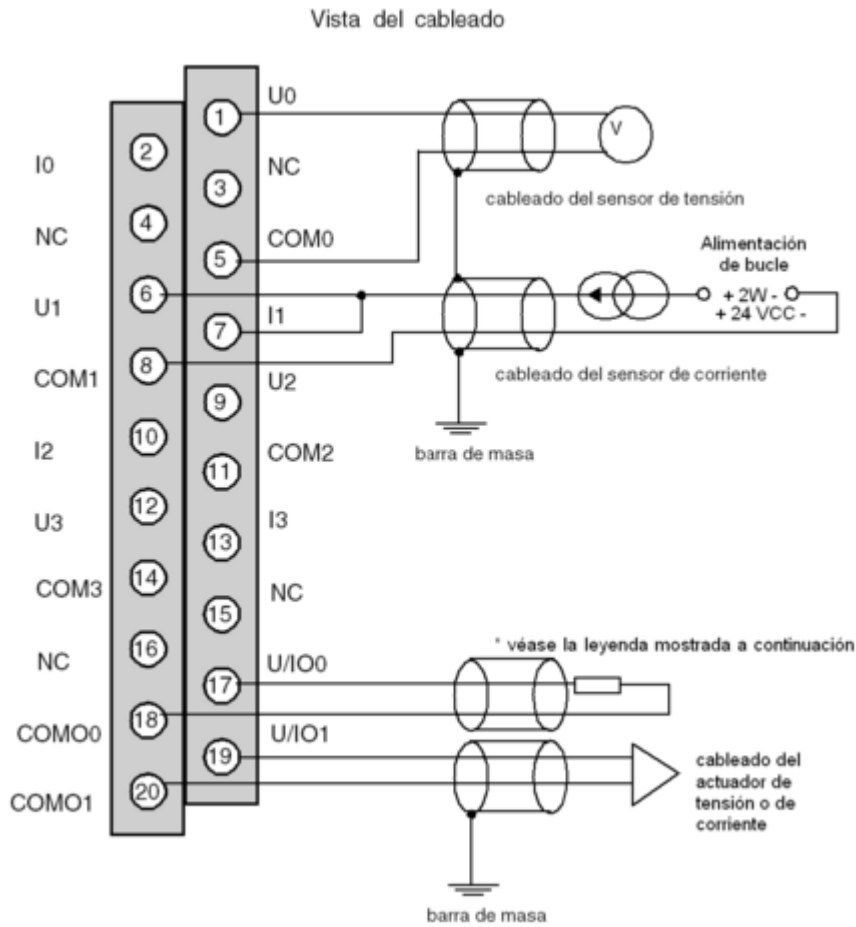
Dimensiones



- (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         |

Diagrama de cableado



**Ux** entrada de polo + para el canal x

**COMx** entrada de polo - para el canal x

**U/IOx** salida de polo + para el canal x

**COMOx** salida de polo - para el canal x

\* El bucle de corriente se autoalimenta por la salida y no necesita ninguna fuente externa.