



### Principal

Gama de producto	Plataforma autom. Modicon M340
Tipo de Producto o Componente	Módulo contador
Aplicación específica de producto	Para entornos duros
Número de canales	2
Máxima frecuencia de recuento	60000 Hz
Número de entradas	6
Compatibilidad de entrada	19,2...30 V sensores proxim 2/3 cables Codificador incremental con salidas equilibradas, polo tótem 10...30 V
Tensión de entrada	24 V CC tipo 3
Número de salidas	2
Tensión de salida	24 V CC

### Complementario

Funciones de contador	Recuen. rel. Medidor frecuen Conteo abajo Conteo contador 32 bits Conteo (módulo) bucle Períod. tiemp medic. Event. cont. Modulación ancho
Tiempo de ciclo	1 ms
Tensión de aislamiento	1500 V para 60 s
Tipo de entrada	3 entr auxiliar 3 alta veloc
Límites de tensión de entrada	19,2...30 V a 60 °C 26,4 V a 70 °C
Corriente de entrada	2 mA a 11 V
Estado de tensión 1 garantizado	11...30 V
Estado actual 1 garantizado	>= 6 mA
Estado de tensión 0 garantizado	< 5 V
Estado actual 0 garantizado	<= 1,5 mA
Lógica de salida discreta	Configurable logica positiva o logica negativa
Corriente máxima de salida	2 A por módulo 0,5 A por salida
Límites de tensión de salida	19,2...30 V
Corriente de carga máxima	1 A por módulo 0.5 A por salida
1 contacto de puerta	0,1 mA en estado 0
Caída de tensión máxima	<3 V en estado 1
Protección contra sobrecargas	Integrado
Protección contra cortocircuito	1,5 A integrado
Tiempo de superposición	0,2 ms
Conexión eléctrica	1 conector con 10 patillas para entradas auxiliares de cableado y alimentación de sensores 1 conector con 16 patillas para cablear los sensores de contador 0 1 conector con 16 patillas para cablear los sensores de contador 1

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Consumo de corriente	200 mA a 3.3 V CC bus 40 mA a 24 V CC bastidor 80 mA a 24 V CC detector
Formato de módulo	Estándar
Peso del producto	0,112 kg

## Entorno

Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	10...95 % sin condensación
Grado de Protección IP	IP20
Directivas	2014/35/UE - directiva de baja tensión 2014/30/UE - compatibilidad electromagnética
Certificaciones	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Barco mercante
Normas	EN 61131-2 EN / IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5, interfaz tipo 1 y tipo 2 EN/IEC 61850-3, ubicación G
Característica medioambiental	Resistente a los gases class Gx conforme a ISA S71.04 Resistente a los gases class 3C4 conforme a IEC 60721-3-3 Resistente al polvo class 3S4 conforme a IEC 60721-3-3 Resistente a la arena class 3S4 conforme a IEC 60721-3-3 Resistente a la sal level 2 ((*)) conforme a IEC 68252 Resistente al crecimiento de moho class 3B2 conforme a IEC 60721-3-3 Resistente a las esporas de hongos class 3B2 conforme a IEC 60721-3-3 Ubicación peligrosa clase I división 2
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	11,500 cm
Paquete 1 Longitud	11,800 cm
Paquete 1 Peso	145,000 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	2,534 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Reglamento REACH	 <a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 <a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
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

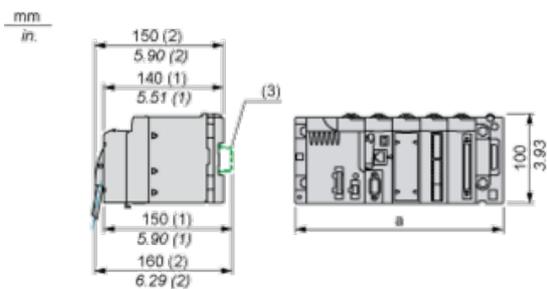
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

# Hoja de datos del producto **BMXEHC0200H**

## 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

# Hoja de datos del producto **BMXEHC0200H**

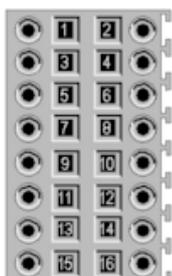
## Conexiones y esquema

### Cableado de módulo de conteo

#### Nota

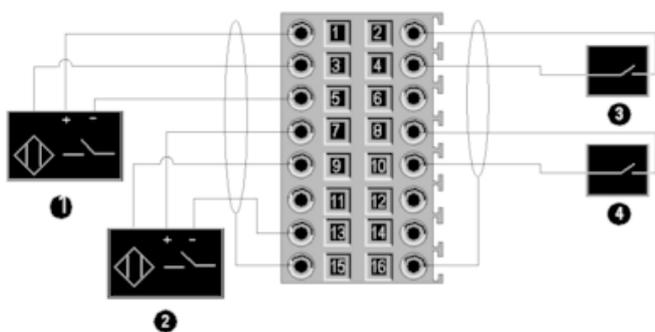
Los dos conectores de 16 pins y el conector de 10 pins se venden por separado y están disponibles en el juego de conexión BMXXTSHSC20.

#### Asignación del conector de 16 pins



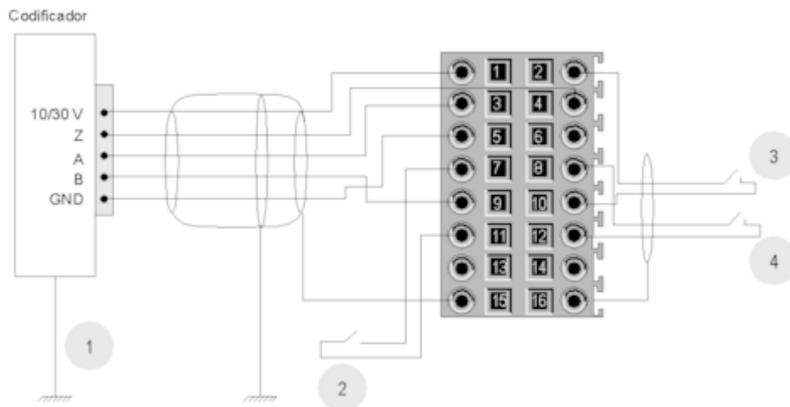
Número de pin	Símbolo	Descripción
1, 2, 7, 8	24V_SEN	Salida de 24 V CC para la alimentación de los sensores
5, 6, 13, 14	GND_SEN	Salida de 24 V CC para la alimentación de los sensores
15, 16	FE	Conexión a tierra funcional
3	IN_A	Entrada A
4	IN_SYNC	Entrada de sincronización
9	IN_B	Entrada B
10	IN_EN	Entrada de habilitación seleccionada
11	IN_REF	Entrada de toma de referencia en curso
12	IN_CAP	Entrada de captura

#### Ejemplo de conexión de sensores



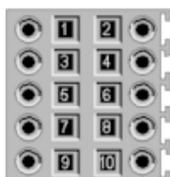
- 1 Entrada IN\_A
- 2 Entrada IN\_B
- 3 Entrada IN\_SYNC (entrada de sincronización)
- 4 Entrada IN\_EN (entrada de habilitación)

## Ejemplo de conexión de codificador para control de ejes



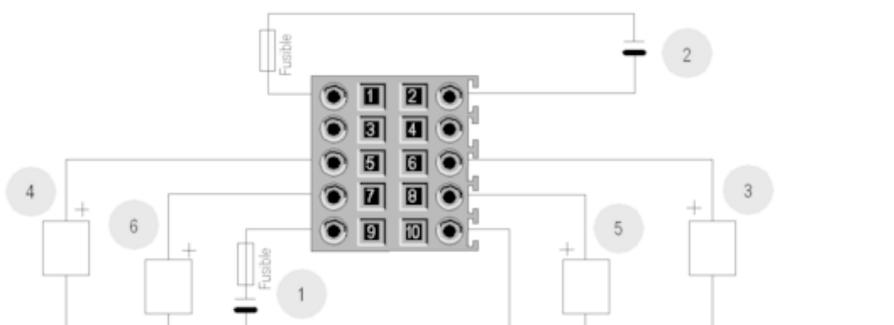
- 1 Codificador (entradas A, B y Z)
- 2 Entrada IN\_REF (entrada de toma de referencia)
- 3 Entrada IN\_EN (entrada de habilitación)
- 4 Entrada IN\_CAP (entrada de captura)

## Asignación del conector de 10 pins



Número de pin	Símbolo	Descripción
1	24V_IN	Entrada de 24 V CC para la alimentación de los sensores
2	GND_IN	Retorno de entrada de 24 V CC para la alimentación de los sensores
5	Q0-1	Salida Q1 para canal de conteo 0
6	Q0-0	Salida Q0 para canal de conteo 0
7	Q1-1	Salida Q1 para canal de conteo 1
8	Q1-0	Salida Q0 para canal de conteo 1
9	24V_OUT	Entrada de 24 V CC para la alimentación de los actuadores
10	GND_OUT	Retorno de entrada de 24 V CC para la alimentación de los actuadores

## Conexión de salidas y fuentes de alimentación



- 1 Alimentación de 24 V CC para sensores
  - 2 Retorno de alimentación 24 V CC para sensores
  - 3 Actuador de la salida Q0 del canal de conteo 0
  - 4 Actuador de la salida Q1 del canal de conteo 0
  - 5 Actuador de la salida Q0 del canal de conteo 1
  - 6 Actuador de la salida Q1 del canal de conteo 1
- Las salidas Q0 y Q1 están limitadas por una corriente máxima de 0,5 A.

Circuito recomendado para un entorno con mucho ruido con el Kit de protección electromagnética BMXXSP••••

