



### Principal

Gama de producto	Modicon X80
Tipo de Producto o Componente	Módulo PTO
Número de canales	2
Número de entradas	4
Tipo de entrada digital	Recep. corr. sí entradas origen conforme a IEC 61131-2 tipo 3 Recep. corr. sí entrada de proximidad y entrada de conmutador de límite conforme a IEC 61131-2 tipo 3 Fuente o recep. corr. contador en entrada posición conforme a IEC 61131-2 tipo 3 Fuente o recep. corr. motor listo, entrada emergencia conforme a IEC 61131-2 tipo 3
Compatibilidad de entrada	Sensores proxim 2/3 cables 19,2...30 V conforme a IEC 947-5-2
Compatibilidad de salida	Convertidor de señal (USIC) RS422, entrada 7 mA Entrd alim, 5 V a 24 V
Frecuencia de salida	200 KHz <0,5 m con USIC y VW3M8210R05 100 KHz <5 m con el circuito de entrada de la fuente normal 200 kHz <10 m con los circuitos compatibles con RS422

### Complementario

Umbral de funcionamiento	> 12 V ningún error de tensión de alimentación > 8 V error de tensión de alimentación
Tensión de entrada	24 V CC
Corriente de entrada	4,3 mA
Estado de tensión 1 garantizado	>= 11 V
Consumo de corriente	35 mA a 24 V CC preaccionador 150 mA a 3.3 V CC típico 200 mA a 3.3 V CC máximo
Estado actual 1 garantizado	>= 2 mA
Estado de tensión 0 garantizado	5 V
Estado actual 0 garantizado	<= 1,5 mA
Tiempo respuesta	< 200 µs para entrada completa de posición y entrada preparada para motor < 60 µs para entrada de origen y entrada de proximidad
Número de salidas	1 salida pulso 2 salida auxiliar
Preactuador voltage detection threshold	< 8 V tensión preaccion. error salida auxiliar < 8 V ning. tensión preaccion. error salida auxiliar > 14 V tensión preaccion. error salida pulso > 14 V ning. tensión preaccion. error salida pulso
Tensión de salida	24 V CC
Límites de tensión de salida	19...30 V
Corriente de salida digital	50 mA
Corriente por canal	0,4 A
1 contacto de puerta	0,05 mA en estado 0
Tensión residual Ures	0,15 V en estado 1
Tiempo respuesta en salida	1.2...1.5 ms en aspecto 1.2...1.5 ms en desaparición
Impedancia óhmica de carga	15000 Ohm
Protección contra sobrecargas	Por el limitador de corriente y el disyuntor electrónico

Protección contra cortocircuito	Por el limitador de corriente y el disyuntor electrónico
Protección de polaridad inversa	Por diodo montaje inverso en salida Integrado en entrada
Aislamiento entre canales	No aislado
Aisl entre prim y sec	1500 Vrms
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm
Señalización local	Funcion. modulo (RUN): 1 LED (verde) Fallo externo (E/S): 1 LED (Rojo) Fallo interno, fallo de módulo (ERR): 1 LED (Rojo) Descarga (DL): 1 LED (verde) Estado de canal (CH00): 8 LED (verde) Estado de canal (CH01): 8 LED (verde)
Conexión eléctrica	2 conectores con 28 patillas
Formato de módulo	Estándar
Certificaciones	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Barco mercante[RETURN]ATEX zone 2/22[RETURN]IECEx zone 2/22

## Entorno

Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...70 °C
Factor de desclasificación	Sin
Directivas	2014/35/UE - directiva de baja tensión 2014/30/UE - compatibilidad electromagnética 2014/34/UE - Directiva ATEX
Normas	EN/IEC 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 EN / IEC 60079-0
Característica medioambiental	Ubicación peligrosa clase I división 2

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,400 cm
Paquete 1 Ancho	11,500 cm
Paquete 1 Longitud	11,700 cm
Paquete 1 Peso	147,000 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	2,527 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)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 <a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	 <a href="#">Sí</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 Meses
---------------------	----------

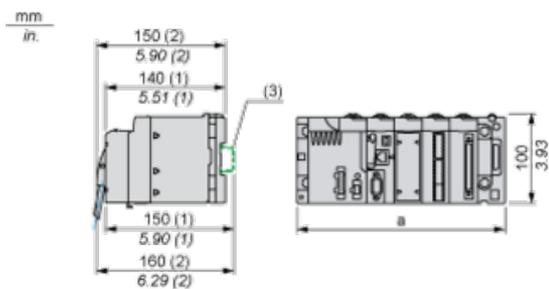
---

# Hoja de datos del producto BMXMSP0200

## 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

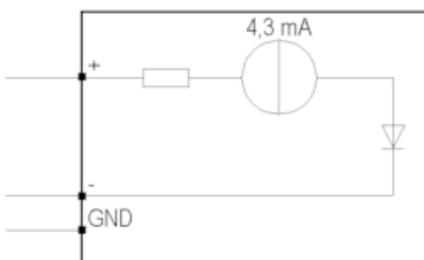
### Cableado del módulo PTO

#### Entradas auxiliares para cada canal PTO

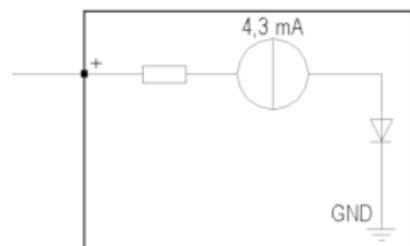
- Entrada auxiliar 0: Drive\_Ready&Emergency
- Entrada auxiliar 1: Counter\_in\_Position
- Entrada auxiliar 2: Origen (señal utilizada solo para el modo guiado)
- Entrada auxiliar 3: Interruptor de proximidad y límite

#### Esquemas de conexiones de entrada

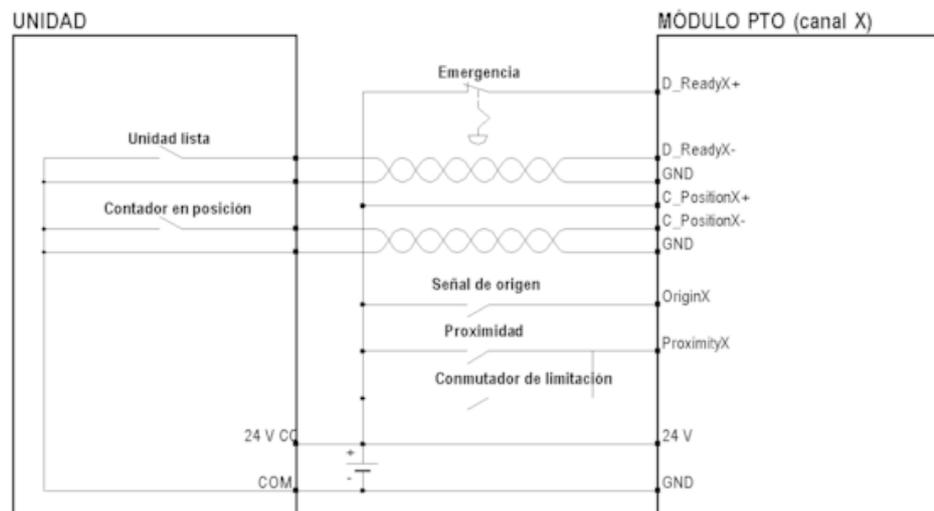
Entradas Drive\_Ready&Emergency o Counter\_in\_Position (tipo de entrada común negativo/positivo):



Origen o entradas Proximity&LimitSwitch (tipo de entrada común negativo):

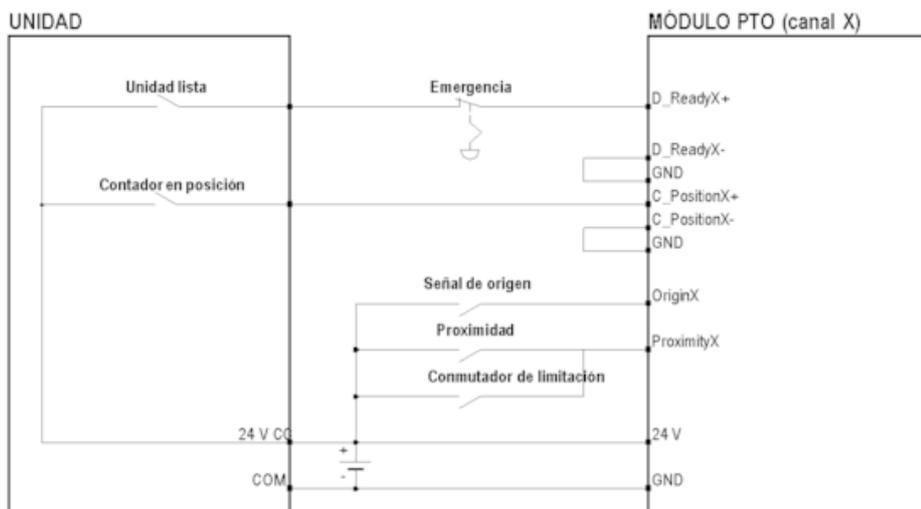


#### Módulo de conexión para Drive\_Ready&Emergency y Counter\_in\_Position de tipo común negativo



Se necesita un cable de par trenzado para conectar el módulo a la unidad.

## Conexión del módulo para Drive\_Ready&Emergency y Counter\_in\_Position de tipo común positivo



NOTA: Para poder detener el módulo PTO cuando el PLC está establecido en STOP, conecte la entrada D\_ReadyX+ al módulo PTO a través de un BMXDRA0805 o un BMXDRA1605. De este modo todas las salidas se detendrán cuando la entrada D\_Ready&Emergency esté establecida en 0.

## Configuración del bloque de terminales de 28 pines

El bloque de terminales se organiza de la siguiente manera

