

RESUMEN TÉCNICO:

Cerrojo de Seguridad Motorizado AZM400



Descripción general

El AZM400 es un cerrojo motorizado con clasificación de seguridad, que integra un sensor electrónico de seguridad basado en RFID.

Principio de funcionamiento

El cuerpo de aluminio contiene el sensor RFID y un perno de bloqueo accionado por motor, que encaja en el orificio del bloque del actuador con el objetivo RFID correspondiente.

Una vez bloqueado, el perno proporciona una fuerza de bloqueo de 10.000 N.

El AZM400 motorizado es un sistema biestable, por lo que en caso de fallo de energía, el interruptor mantiene el último estado bloqueado del enclavamiento.

Además, el AZM400 utiliza RFID para detectar el actuador e indicar una puerta cerrada. Este principio sin contacto reduce el desgaste, tolera desalineaciones y ofrece la opción de codificación individual.

Bloqueo inteligente

El AZM400 puede detectar si el perno ha sido bloqueado antes de alcanzar el estado "bloqueado". Antes de reportar una falla, el interruptor realiza un segundo intento autónomo de bloqueo, reduciendo mensajes de error y protegiendo el dispositivo y la máquina contra daños.

Clasificación de seguridad

La serie AZM400 cumple con normas norteamericanas e internacionales como cULus y CE.

Su señal de entrada de dos canales cumple con:

PL e / Categoría 4 (ISO 13849)

SIL3 (IEC 61508)

para la función de enclavamiento y bloqueo.

Es un enclavamiento Tipo 4 según ISO 14119, con nivel de codificación alto (opciones I1 o I2).

Características y opciones disponibles

- Diagnóstico visual mediante 3 LEDs
- 1 o 2 salidas auxiliares para diagnóstico avanzado
- Conector M12
- Rearme manual o desbloqueo de escape de emergencia para retraer el perno
- Liberación electrónica mediante fuente auxiliar
- Opciones de codificación individual:
 - I1: Proceso de enseñanza único
 - I2: Reenseñanza posible, retardo de 10 minutos

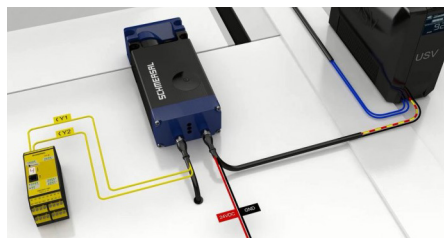
Liberación eléctrica manual (ST2...E)

El AZM400 funciona con tensión para bloquear y tensión para desbloquear.

Está disponible con una opción de liberación eléctrica manual, lo que permite liberar el dispositivo en caso de fallo de tensión o si se desconecta la alimentación principal.

Esta versión incluye:

- Salida de diagnóstico adicional
- Conector M12 de 5 polos adicional para permitir la conexión a una fuente de alimentación auxiliar



Detalles

AZM400Z-ST ① 1P2P ②
AZM400Z-ST2 ① 2P2P ② E

- ① Codificación del actuador
blank Versión estándar (sin codificación)
I1 Codificación individual (única)
I2 Codificación individual (repetible)

- ② Rearme/rearranque manual
T: Dispositivo de desbloqueo de escape
BOW: con taladros de sujeción para montaje con cable Bowden

Modelos en stock regularmente:

AZM300Z-ST-1P2P
AZM300Z-I2-ST-1P2P
AZM300Z-ST-SD2P
AZM300B-ST-1P2P
AZM300Z-ST-1P2P-A
AZM300Z-I2-ST-1P2P-A
AZM300Z-ST-SD2P-A
AZM300B-ST-1P2P-A

Accesorios

Actuador

AZ/AZM300-B1: Actuador estándar

Soporte de montaje

MS-AZM400 Espaciadores metálicos

Llave de desbloqueo manual

AZM KEY Llave triangular (M5)

Cables de conexión

Cable principal (M12, 8 polos)

103007358 5 m de longitud

103007359 10 m de longitud

Segundo cable para ST2 (M12, 5 polos)

103010816 5 m de longitud

103010818 10 m de longitud

Controladores de seguridad compatibles

SRB-E-201LC

SRB-E-201ST

SRB-E-301ST

SRB-E-212ST

SRB-E-322ST

SRB-E-402ST

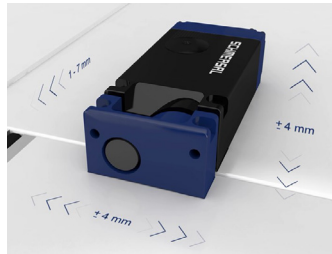
SRB-301MC

Los códigos de artículos en negrita, material estandar en stock

Características



Perno de bloqueo accionado por motor: se extiende y retrae dentro del interruptor.



Tolerancias de alineación del actuador:

- Diámetro del orificio es 8 mm más ancho que el perno.
- Desalineación permitida: 1 mm – 7 mm respecto al interruptor.



Perilla de liberación de emergencia (T): retrae manualmente el perno.



Pantalla LED de 3 colores:

- Verde = Alimentación, no accionado
- Amarillo = Actuación
- Rojo (parpadeando) = Error de diagnóstico

Schmersal Ibérica, S.L.

08800 Vilanova i la Geltrú, Bcn, España
Tel: +34 938 970 906
info-es@schmersal.com
www.schmersal.es

Schmersal Portugal

Tel: +351 308 800 933
info-pt@schmersal.com
www.schmersal.pt



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY