

RESUMEN TÉCNICO:

AZM40 BLOQUEO ELECTRÓNICO DE SOLENOIDE

El interbloqueo electrónico de solenoide más pequeño disponible

El AZM40 es un interbloqueo de solenoide con clasificación de seguridad que incorpora un sensor de seguridad electrónico basado en identificación por radio-frecuencia (RFID).

La serie AZM40 está diseñada para máquinas o celdas de trabajo donde el acceso a un área peligrosa debe controlarse hasta que existan condiciones seguras. El bloqueo por solenoide proporciona 2000 N para asegurar la protección de la máquina hasta que las condiciones peligrosas, que pueden existir inmediatamente después de la desconexión de la energía, hayan desaparecido. El bloqueo por solenoide puede controlarse mediante un retardo de tiempo, detector de movimiento, sensor de posición u otro componente adecuado.

La carcasa es increíblemente compacta: 40 x 119 x 20 mm. Los orificios de montaje están colocados en el centro de la carcasa para coincidir con el canal en los perfiles extruidos típicos usados en puertas de protección. Ofrecemos dos tipos de acabados para los orificios de los tornillos: avellanados o planos. Los orificios avellanados están inclinados a 45° y permiten que los tornillos queden al ras con la carcasa. El acabado plano (PH) permite que los tornillos de cabeza plana sobresalgan.

El AZM40 funciona con el principio bistable: en caso de un corte de energía, mantiene la posición actual. Esto garantiza un funcionamiento seguro, cualquiera que sea el estado de la máquina. Incluso si hay movimientos peligrosos posteriores, la puerta de seguridad permanece bloqueada en caso de fallo de energía. Otra ventaja del principio bistable es el consumo de energía consistentemente bajo, ya que el interbloqueo solo requiere energía cuando la puerta debe bloquearse o desbloquearse.

Para aplicaciones con protección del personal (interbloqueo monitorizado), las salidas de seguridad se activan cuando la puerta de seguridad está cerrada y el interbloqueo bloqueado. El modelo AZM40B (monitorizado por actuador) puede usarse para aplicaciones con protección de procesos. En esta variante, las salidas de seguridad se activan tan pronto como la puerta de seguridad está cerrada. Con este dispositivo, el bloqueo no es absolutamente necesario.

La serie AZM40 cumple con las normas de seguridad tanto de Norteamérica como internacionales, como cULus y CE. Su entrada de dos canales cumple con los requisitos PL e/Categoría 4 (ISO 13849) o SIL3 (IEC 61508) para aplicaciones con bloqueo. Es un tipo de interbloqueo accionado por solenoide, con un alto nivel de seguridad según ISO 14119, con el cual se puede lograr la categoría más alta.

Detalles

AZM40 ①-②-ST-1P2P-③

- ① Monitoreo
Z Monitoreo del bloqueo de resguardo
B Monitoreo del actuador
- ② Codificación del actuador
(en blanco): Versión estándar (sin codificación)
I1 Codificación individual (única)
I2 Codificación individual (repetible)
- ③ Orificios para tornillos de montaje
(en blanco): Avellanados (en la imagen)
PH Planos

Actuadores (se piden por separado)

AZM40-B1: Montaje avellanado
AZM40-B1-PH: Montaje plan

Accesorios

Cables: M12, 8 polos

103007358 → 5 metros
103007359 → 10 metros
103011414 → 15 metros
101207728 → KA-0904
101207729 → KA-0905
101207730 → KA-0908

Controladores

SRB-E-201LC
SRB-E-201ST
SRB-E-301ST
SRB-E-212ST
SRB-E-402FWS-TS
SRB-E-322ST
SRB-E-402ST
SRB-301MC
SRB-E-204ST
SRB-E-204PE

Opciones de aproximación del actuador



- Adecuado para puertas abatibles o correderas
- Aproximación desde 180°

Indicadores LED de estado

- Visibles desde tres lados
- Múltiples colores: rojo, amarillo, verde
- Códigos intermitentes proporcionan diagnóstico

Conector

- M12, 8 polos

Interbloqueo por solenoide

- Alimentación para bloquear y desbloquear
- Mantiene la última posición
- Fuerza de bloqueo: 2.000 N
- Fuerza de enclavamiento por resorte: 25 N

Dimensiones

- Interruptor: 40 mm x 119 mm x 20 mm
- Actuador: 40 mm x 40 mm x 20 mm
- Diseñado para adaptarse a perfiles extruidos

