

RESUMO TÉCNICO:

AZM40 BLOQUEIO DE SEGURANÇA POR SOLENÓIDE

O interbloqueio eletrônico de solenóide mais pequeno disponível

O AZM40 é um bloqueio por solenóide com classificação de segurança que incorpora um sensor de segurança eletrônico baseado em identificação por radiofrequência (RFID).

A série AZM40 foi projetada para máquinas ou células de trabalho onde o acesso a uma área perigosa deve ser controlado até que existam condições seguras. O bloqueio por solenóide proporciona 2000 N para assegurar a proteção da máquina até que as condições perigosas, que podem existir imediatamente após a desconexão da energia, tenham desaparecido.

O bloqueio pode ser controlado por meio de um detector de tempo, detector de movimento, sensor de posição ou outro componente adequado.

O invólucro é incrivelmente compacto: 40 x 119 x 20 mm. Os orifícios de montagem estão localizados no centro do invólucro para coincidir com o canal nos perfis de alumínio típicos usados em portas de proteção. Oferecemos dois tipos de acabamentos para os orifícios dos parafusos: chanfrados ou planos. Os orifícios chanfrados estão inclinados a 45° e permitem que os parafusos fiquem nivelados com o invólucros. O acabamento plano (PH) permite que os parafusos de cabeça plana sobressaiam.

O AZM40 funciona com o princípio biestável: em caso de corte de energia, mantém a posição atual. Isso garante um funcionamento seguro, qualquer que seja o estado da máquina. Mesmo que haja movimentos perigosos posteriores, a porta de segurança permanece bloqueada em caso de falha de energia. Outra vantagem do princípio biestável é o consumo de energia consistentemente baixo, já que o bloqueio só requer energia quando a porta deve ser bloqueada ou desbloqueada.

Para aplicações com proteção do pessoal (bloqueio monitorizado), as saídas de segurança são ativadas quando a porta de segurança está fechada e o bloqueio bloqueado. O modelo AZM40B (monitorizado por atuador) pode ser usado para aplicações com proteção de processos. Em certas variantes, as saídas de segurança são ativadas assim que a porta de segurança está fechada, mesmo que o dispositivo, ou bloqueio, não seja absolutamente necessário.

A série AZM40 cumpre com as normas de segurança tanto da América do Norte como internacionais, como cULus e CE. Os bloqueios por solenóide cumprem os requisitos da ISO 14119 e da ISO 13849-1 até PL e (IEC 61508) até SIL 3. Este é um tipo de bloqueio acionado por solenóide, com uma unidade de bloqueio que segue a ISO 14119, com o qual pode ser alcançada a categoria mais alta de segurança.

Detalles

AZM40 ①-②-ST-1P2P-③

① Monitorização
Z Bloqueio monitorizado
B Atuador monitorizado

Codificação do atuador
④ em branco: Versão padrão (sem codificação)
I1 Codificação individual (única)
I2 Codificação individual (repetível)

Orifícios para parafusos de montagem
④ em branco: Chanfrados (na imagem)
PH Planos

Actuadores

(solicitados separadamente)
AZM40-B1: Montagem chanfrada
AZM40-B1-PH: Montagem plana

Acessórios

Cabos: M12, 8 pinos
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

Opções de aproximação do atuador



- Adequado para portas de batente ou deslizantes
- Aproximação a partir de 180°

Indicadores LED de estado

- Visíveis de três lados
- Múltiplas cores: vermelho, amarelo, verde
- Códigos intermitentes fornecem diag-

Conector

- M12, 8 pinos

Bloqueio por solenóide

- Alimentação para bloquear e desbloquear
- Mantém a última posição
- Força de bloqueio: 2.000 N
- Força de travamento por mola: 25 N

Dimensões

- Interruptor: 40 mm x 119 mm x 20 mm
- Atuador: 40 mm x 40 mm x 20 mm
- Projetado para se adaptar a perfis alumínio

