

RESUMO TÉCNICO:

AZM201 Encravamento com bloqueio e codificação RFID



Características



Opções de atuador do manípulo da porta
1. Puxador padrão (G1)
2. Botão rotativo (G2)



Liberações de emergência internas opcionais
1. Puxador padrão (P1)
2. Botão giratório embutido (P2S)
3. Conjunto metálico reforçado (P20)



O dispositivo de bloqueio integrado opcional no manípulo da porta é um dos três métodos de bloqueio. O atuador retrai-se para dentro da caixa do manípulo da porta quando aberto (alça na horizontal)



3 LEDs coloridos para sinalização:
Verde = Alimentação
Amarelo = Estado
Vermelho = (intermitente) Erro de diagnóstico

O AZM201 é uma combinação de encravamento com bloqueio e sensores de segurança eletrônicos, com um atuador de manípulo. É uma atualização do nosso interruptor AZM200, usando um sensor RFID para detecção do atuador, que tem todas as mesmas vantagens sem contacto, mas pode oferecer codificação de alto nível de acordo com a norma ISO 14119.

O AZM201 oferece a opção de codificação individual: a versão básica do sensor RFID responde a qualquer atuador alvo AZM201; a versão "I1" aceita apenas o número de identificação codificado do atuador alvo específico que é ensinado durante a primeira inicialização; a versão "I2" permite que o processo de ensino seja repetido, permitindo a substituição de um atuador perdido ou danificado.

A série AZM201 foi concebida para máquinas/células de trabalho onde o acesso a uma área de trabalho perigosa deve ser controlado até que existam condições seguras. O encravamento com bloqueio fornece 2000 N de força para proteger a guarda da máquina até que as condições perigosas, que podem existir imediatamente após a remoção da energia, tenham diminuído. O encravamento com bloqueio pode ser controlado por um relé temporizado, detetor de movimento, sensor de posição ou outro componente adequado.

Uma característica de design exclusiva do AZM201 é o atuador do manípulo da porta. Quando a proteção é aberta, o atuador é retraído para dentro do alojamento do manípulo, protegendo o atuador e o operador contra danos e ferimentos. O atuador do manípulo da porta está disponível com um dispositivo opcional de liberação de emergência interno que atende aos requisitos da norma ANSI/RIA R15.06. Esta maçaneta operada com uma mão substitui mecanicamente o encravamento com bloqueio de dentro da área perigosa, permitindo que os operadores saiam com rapidez e segurança, mesmo durante uma falha de energia.

O AZM201 também possui um sensor de segurança eletrônico integrado para detectar o fecho da porta de proteção independentemente do encravamento com bloqueio, utilizando tecnologia de eco de pulso. Este princípio de funcionamento sem contacto patenteado limita o desgaste dos componentes e tolera desalinhamentos. Os microprocessadores duplos fornecem testes de função internos contínuos e monitorizam as saídas de segurança, atendendo aos requisitos PLe da ISO13849-1 e SIL 3 da IEC61508, mesmo quando se utiliza um interruptor por proteção ou quando se liga em série.

Três LEDs coloridos aprimorados no sensor indicam o status, vários erros e desalinhamentos. Para uma indicação mais avançada, o AZM201 também está disponível com diagnósticos seriais para conexão com sistemas comerciais de barramento de campo. O invólucro fina do interruptor foi projetada para combinar com os perfis de alumínio usados em muitas portas de proteção de máquinas.

Elementos de controlo

As estações de controlo da série BDF200 foram concebidas para oferecer vários controlos de máquinas ou processos convenientemente localizados na porta de proteção, numa caixa que combina com a AZM201. Cada estação de controlo BDF200 pode incluir operadores em até 4 posições, que podem ser configuradas de acordo com as necessidades da aplicação definidas pelo utilizador, incluindo um botão de paragem de emergência integrado e facilmente acessível, que cumpre os requisitos normativos.



Detalhes

AZM201 ①-②-T-③-④-⑤

- ① Monitorização
Z Bloqueio monitorizado
B Atuador monitorizado
- ② Codificação do atuador
Em branco Versão padrão
(sem codificação)
I1 Codificação individual (única)
I2 Codificação individual (múltipla)
- ③ Ligação
SK Terminais de parafuso
CC Terminais encaixa
St2 Conector M12, 8 pólos
- ④ Saídas
1P2PW Saídas fechada e bloqueada
SD2P Diagnóstico serial
- ⑤ Bloqueio
Em branco Alimentação para bloquear
A Alimentação para bloquear

Do manípulo da porta

- ① Direção
L Porta com dobradiça à esquerda
R Porta com dobradiça à direita
- ② Tipos de puxadores (exterior)
G1 Puxador
G2 Botão giratório
- ③ Saída de emergência (interior)
SK Terminais de parafuso
CC Braçadeira de gaiola
St2 Conector M12, 8 pólos
- ④ Dispositivo de bloqueio integrado
Em branco Sem
SZ Com bloqueio (3 travas)

Acessórios

SZ200 Dispositivo de bloqueio
SZ200-1 Dispositivo de bloqueio
MP-AZ/AZM200 Placa de montagem
MP-AZ/AZM200-B30 Placa de montagem
MP-AZ/AZM200-P1 Placa de montagem
MP-BDF200 Placa de montagem

Controladores de segurança compatíveis

SRB-E-201LC
SRB-E-201ST
SRB-E-301ST
SRB-E-212ST
SRB-E-322ST
SRB-E-402ST
SRB-E-301MC