

RESUMO TÉCNICO:

Bloqueio magnético MZM100



Visão geral

O MZM100 é uma combinação de um bloqueio magnético e da tecnologia eletrônica Pulse-Echo patenteada pela Schmersal.

O Pulse Echo é um sistema sem contacto baseado em microprocessador com automonitorização integral de saídas redundantes com classificação de segurança PNP semicondutoras. Esta tecnologia satisfaz os requisitos de PLe da norma EN ISO 13849-1 e SIL 3 da norma IEC 61508. O MZM100 é um dispositivo de bloqueio magnético com classificação de segurança real, conforme definido pela ISO 14119. Isto deve-se à monitorização da presença do atuador e à monitorização constante da força de bloqueio magnético.

As características do MZM100 incluem opções para diagnósticos PNP convencionais e diagnósticos seriais que podem transmitir informações detalhadas do dispositivo através de vários protocolos de rede. O estado do dispositivo também pode ser identificado de forma rápida e fácil através dos LEDs localizados em ambos os lados da unidade, incluindo vários erros, desalinhamento e porta aberta/fechada. A montagem através de orifícios nos quatro lados do MZM100 permite inúmeras capacidades de montagem. O amortecedor no atuador aumenta a durabilidade, pois o dispositivo também pode ser usado como um batente final.

As opções de retenção incluem uma força eletrônica fixa de 30 N ou uma força eletrônica ajustável de 30 N a 100 N. Um íman permanente integrado de 15 N também pode ser encomendado para aumentar ainda mais a força de retenção.

O MZM pode ser encomendado para aplicações de bloqueio de proteção para proteger os operadores ou para aplicações de bloqueio de processo (variante B) para proteger materiais e equipamentos durante os ciclos.

O MZM100 pode ser ligado em série com outros dispositivos de segurança eletrônicos sem prejudicar a classificação de segurança:



Abertura não autorizada

A ISO 14119 adaptou as funções de monitorização do MZM100 aos requisitos de segurança para dispositivos de bloqueio magnético. Ao contrário dos dispositivos de bloqueio com chave convencionais, um atuador magnético pode ser destacado à força do interruptor num estado bloqueado sem danificar a unidade. Para impedir tal manipulação do dispositivo, o MZM100 com monitorização da trava de proteção entrará num procedimento de reinicialização definido de 10 minutos se detetar uma separação não autorizada/violenta durante um estado bloqueado



Detalhes

MZM100 ①② - ③④⑤-A

- ① Monitorização
em branco Bloqueio monitorizado
B Atuador monitorizado
- ② Conector Ficha
ST M23, (8+1) pólos
ST2 M12, 8 pólos
- ③ Saídas
1P2P Saída convencional
(porta fechada/bloqueio de proteção monitorizado)
1P2PW Saída convencional
(porta trancada/bloqueio de proteção monitorizado)
1P2PW2 Saída convencional
(porta bloqueada/atuador monitorizado)
SD2P Diagnóstico serial
- ④ Trava
em branco Sem (bloqueio de proteção monitorado)
R 30N com retenção
R 30N-100N ajustável
- ⑤ Íman permanente
em branco Sem
M 15N

Modelos regularmente em stock:

MZM100ST-1P2PA
MZM100ST1P2PR-A
MZM100ST2-1P2PW-A
MZM100ST2-1P2PWM-A
MZM100ST2-1P2PWREM-A
MZM100BST2-1P2PW2REM-A
MZM100BST-1P2PW2RM-A

Accessories

MZM 100-B1.1 Atuador
MS MZM 100-W Suporte de montagem
MZM100 TARGET Ferramenta de ajuste da trava

Connector cables

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

Os números de peça em negrito estão regularmente em stock



Características



O design de montagem com orifício passante permite uma montagem versátil com ferragens comuns



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



Ferramenta especial para ajustar a força de travamento magnético variando de 30 N.



As saídas de diagnóstico em série podem ser transmitidas através de uma rede através do gateway universal.

Os protocolos incluem:

PROFIBUS
CC-Link
EtherNet IP
Modbus TCP

DeviceNET
PROFINET I/O
CANopen

