

SCHMERSAL Sipariş Kartı:

MZM100 Manyetik Kilitlemeli Interlock



Özellikleri



Delikten montaj tasarımı ile çok yönlü montaj imkanı sunar



LED'lerin anlamları:
Yeşil = Enerji
Sarı = Kilit Durum
Kırmızı = (yanıp sönme)
Diyagnostik arıza



Mıknatısla tutma kuvvetini 30N'den 100N'ye ayarlamak için özel aksesuar



Seri diyagnostik (SD) çıkışlar evrensel olarak bilinen protokoller ile iletilirler. Protokoller şunlardır:

PROFIBUS
CC-Link
EtherNet IP
Modbus TCP

DeviceNet
PROFINET I/O
CANopen

Genel bakış

MZM100 manyetik kilitleme interlock'ı ile Schmersal patentli Pulse-Echo elektronik teknolojisinin bir kombinasyonudur.

Pulse Echo, temassız mikroişlemci tabanlı kendi kendini izleyen PNP yarı iletken güvenlik çıkışıdır. Bu teknoloji PLe EN ISO 13849-1 ve SIL 3 IEC 61508 gereksinimlerini karşılar. MZM100, ISO 14119 tarafından tanımlanan gerçek bir güvenlik dereceli manyetik koruma kilitleme cihazıdır. Bunun nedeni, hem aktüatörün varlığının izlenmesi hem de manyetik kilitleme kuvvetinin sürekli izlenmesidir.

MZM100 özellikleri arasında, ayrıntılı cihaz bilgilerini ileri ağ protokollerine iletebilen geleneksel PNP diyagnostik ve seri tanılama (SD) seçenekleri bulunur. Cihaz durumu, çeşitli hatalar, yanlış hizalama ve kapı açık/kapalı dahil olmak üzere ünitenin her iki yanında bulunan LED'ler aracılığıyla hızlı ve kolay bir şekilde izlenebilir.

MZM100'ün dört tarafında bulunan montaj delikleri, cihaza önemli bir montaj kabiliyeti sağlar. Aktüatördeki şok emici özelliği, cihazı son nokta durdurma olarak da kullanılabileceğinden daha fazla dayanıklılık sağlar.

Tutma seçenekleri arasında 30N'a set edilmiş manyetik kuvvet veya 30N - 100N arası ayarlanabilir manyetik kuvvet yer almaktadır. Entegre bir 15N kalıcı mıknatıs da daha fazla kilitleme kuvveti sağlamak için sipariş edilebilir.

MZM, koruma kilitleme uygulamalarında operatörleri korumak için veya çevrimler sırasında malzeme ve ekipmanı korumak için proses kilitleme uygulamaları (B varyantı) için sipariş edilebilir.

MZM100'de, güvenlik seviyesini değiştirmeden diğer Elektronik Güvenlik cihazları ile seri şekilde bağlantı yapılabilir:



Yetkisiz açma

ISO 14119, MZM100'ün izleme fonksiyonlarını manyetik kilitleme cihazları için güvenlik gereksinimlerine uyarlamıştır. Geleneksel anahtarlı kilitleme cihazlarının aksine, mıknatıslı bir aktüatör, üniteye zarar vermeden kilitli durumda anahtardan zorla ayrılabilir. Cihazda bu tür bir manipülasyona karşı engel olmak için, koruma kilidi izlemeli MZM100, kilitli bir durumda yetkisiz / şiddetli bir ayrılma tespit ederse, belirlenen 10 dakikalık bir sıfırlama (reset) prosedürüne girecektir.



Uygulamalar

- Malzeme işleme sistemleri
- Paketleme makineleri
- Kimyasal işleme ekipmanı
- Robot hücreleri
- Katlama veya bükme presleri
- Filtre presler
- Delme makineleri
- Baskı makineleri
- Enjeksiyon kalıplama
- Paletleme
- Tekstil makineleri
- Damgalama makineleri
- Metal işleme ekipmanı
- Ağaç işleme

Dökümanlar



Elektronik Güvenlik Sensörleri ve Solenoid Interlock Kataloğu

Sipariş Detayı

MZM100①②-③④⑤-A

- ① İzleme (Monitoring)
boşluk Koruma kilitleme izleme
B Aktüatör izleme
- ② Konnektör
ST M23, (8+1)-pin
ST2 M12, 8-pin
- ③ Çıkışlar
1P2P Standart çıkış
(kapı kapalı / koruma kilitleme izleme)
1P2PW Standart çıkış
(kapı kilitli / koruma kilitleme izleme)
1P2PW2 Standart çıkış
(kapı kilitli / aktüatör izleme)
SD2P Seri Diyagnostik
- ④ Kilitleme
boşluk yok (koruma kilitleme izleme) 30N
R elektriksiz kilitleme
RE 30N - 100N ayarlanabilir
- ⑤ Kalıcı Mıknatıs
boşluk yok
M 15N

Düzenli olarak stoklanmış modeller:

MZM100ST-1P2PA
MZM100ST-1P2PR-A
MZM100ST2-1P2PW-A
MZM100ST2-1P2PWM-A
MZM100ST2-1P2PWREM-A
MZM100BST2-1P2PW2REM-A
MZM100BST-1P2PW2RM-A

Aksesuarlar

- MZM100-B1.1 Aktüatör
MS MZM100-W Montaj braketi
MZM100 TARGET Tutma kuvvetini ayarlama mıknatısı

Konnektörlü kablolar

- 101209959 (M23, 5M)
101209958 (M23, 10M)
103011411 (M12, 2.5M)
103011412 (M12, 5M)
103011413 (M12, 10M)

Uyumlu Güvenlik Kontrolörleri

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

Kalın harfle yazılan parça numaraları düzenli stoktur

İletişim

MSG Elektrik Elektronik Mak.
Kontrol Sis. San Tic. Ltd. Şti.

Gaziler, İbrahim Ağa Cd. No:277, Kat: 1
41400 Gebze/Kocaeli

Telefon: +90 262 641 51 32
E-mail: msg@msgelektrik.com.tr

www.msgelektrik.com.tr