

Teknik veri sayfası

Emniyet rölesi

Ürün no.: 549941

MSI-MC310

İçerik

- Teknik veriler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge



Şekil farklılık gösterebilir



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MSI-MC3x
Uygulama	Zıt reed kontaklı manyetik kodlanmış sensörler için değerlendirme cihazı

Fonksiyonlar

Fonksiyonlar	Durdurma kategorisi 0 için Start/restart kilidi (RES) Statik kontaktör izleme (EDM)
Tekrar başlatma	manuel Otomatik

Karakteristik parametreler

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	2,5E-08 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849-1
DURDURMA kategorisi	0, IEC/EN 60204-1

Elektrik verileri

Koruma devresi	Anahtarlama çıkışındaki sigorta, önceden çalıştırılmış
Akım yolu başına sürekli akım, maks.	3 A
Giriş akımı, maks.	150 mA
Akım yolu başına harici kontak sigortası	4 A gG

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	24 V, AC/DC, -10 ... 10 %
Güç tüketimi, maks.	4,6 W

Çıkışlar

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı sayısı (OSSD'ler)	2 Adet
Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	1 Adet

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları

Tür	Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı OSSD
Voltaj türü	AC/DC

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Röle, Normalde açık kontak
---------------------	----------------------------

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 2

Anahtarlama elemanı	Röle, Normalde açık kontak
---------------------	----------------------------

Anahtarlama çıkışları

Tür	Dijital anahtarlama çıkışı
Voltaj türü	AC/DC

Anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Röle, NC (normalde kapalı)
İşlev	EDM anahtarlama çıkışı

Çıkış devresi

Çıkışların sayısı, güvenli, gecikmesiz, kontaklı	2 Adet
Çıkışların sayısı, güvenli, gecikmeli, kontaklı	0 Adet
Çıkışların sayısı, bildirim fonksiyonu, gecikmesiz, kontaklı	1 Adet
Maksimum termik sürekli akım I _{th} , onaylama elektrik yolu	3 A

Zaman davranışı

Tepki verme süresi	20 ms
Alma gecikmesi, otomatik başlatma	400 ms
Alma gecikmesi, manuel başlatma	600 ms
Geri düşme gecikmesi	20 ms
Bir sensörün 2 kanalı arasındaki zaman penceresi, maks.	500 ms

Bağlantı

Bağlantı sayısı	1 Adet
-----------------	--------

Bağlantı 1

İşlev	Cihaz bağlantısı Gerilim beslemesi
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	16 kutuplu

Kablo özellikleri

Bağlantı enine kesitleri	1 x 0,2 ila 2,5 mm ² , esnek kablo 1 x 0,2 ila 2,5 mm ² , tel 1 x 0,25 ila 2,5 mm ² , iletken ucu kılıflı esnek kablo 2 x 0,2 ila 1,0 mm ² , tel 2 x 0,2 ila 1,5 mm ² , esnek kablo 2 x 0,25 ila 1,0 mm ² , iletken ucu kılıflı esnek kablo 2 x 0,5 ila 1,5 mm ² , ikiz iletken ucu kılıflı esnek kablo
--------------------------	--

Mekanik bilgiler

Ölçü (G x Y x U)	22,5 mm x 99 mm x 113,6 mm
Malzeme gövde	Plastik
Plastik gövde	PA
Net ağırlık	220 g
Gövde rengi	gri
Montaj braket türü	Yerleşmeli montaj braket
Mekanik kullanım ömrü	10.000.000 Aktüatör devirleri

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	3 Adet

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	0 ... 55 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-25 ... 70 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	4 ... 100 %

Teknik veriler

Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 20 (terminaller) IP 40 (gövde), En az IP 54 koruma sınıfındaki şalter dolabına veya gövdeye takılması gerekir
Sertifikasyonlar	c UL US TÜV Süd
Standarta göre kontrol yöntemi sallanma	EN 60947-5-3

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85423990
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Cihaz bağlantısı Gerilim beslemesi
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	16 kutuplu

Terminal

Tahsis

A2	0 V
31	EDM 1
23	OSSD21
13	OSSD11
A1	+24 V
ÇIKIŞ	SR/A çıkışı
SR	Başlat/yeniden başlat
A	Otomatik
S11	Sensör SA
S22	Sensör SA2
S33	Sensör SB
S34	Sensör SB1
24	OSSD22
S12	Sensör SA1
32	EDM 2
14	OSSD12

Kumanda ve gösterge

LED

Ekran

Anlam

1	yeşil, sürekli ışık	Besleme gerilimi açık
---	---------------------	-----------------------

Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
2	yeşil, sürekli ışık	Röle K1 sıkılmış
3	yeşil, sürekli ışık	Röle K2 sıkılmış