

Teknik veri sayfası

Emniyet rölesi

Ürün no.: 547953

MSI-SR5B-02

İçerik

- Teknik veriler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge



Şekil farklılık gösterebilir



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MSI-SR5B
Uygulama	ACİL DURDURMA elektrik devreleri Konum anahtarı (mekanik kontaklar) Optik emniyet ekipmanları Selenoid anahtar (reed kontaklar, eşdeğer) Transponder anahtarı (OSSD çıkışları)

Fonksiyonlar

Fonksiyonlar	Çapraz devre denetimi Çift sensör denetimi Kontaktör izleme (EDM) Start/restart kilidi (RES)
Tekrar başlatma	manuel Otomatik

Karakteristik parametreler

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	73 Yıllar, EN ISO 13849-1
PFH _D	1E-08 Saatte
PFH _D , nop = 4800	0,00000001 Saatte
PFH _D , nop = 28800	0,00000002 Saatte
PFH _D , nop = 86400	0,00000005 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849-1
DURDURMA kategorisi	0, IEC/EN 60204-1
B10 _q , AC1 (ohm yükü)	400.000 Periyot sayısı
B10 _q , DC13 (endüktif yük)	4.000.000 Periyot sayısı

Elektrik verileri

Koruma devresi	Anahtarlama çıkışındaki sigorta, önceden çalıştırılmış
Akım yolu başına sürekli akım, maks.	2 A
Giriş akımı, maks.	150 mA
Besleme devresi için harici sigorta	200 mA atıl
Akım yolu başına harici kontak sigortası	5 A hızlı veya 3,15 A atıl
İzin verilen giriş kablosu direnci, maks.	30 Ω

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Akım tüketimi ek uyarısı	harici yüksüz
Güç tüketimi, maks.	4,8 W

Çıkışlar

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

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları

Tür	Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı OSSD
Voltaj türü	DC

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 1

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

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 2

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

Çıkış devresi

Çıkışların sayısı, güvenli, gecikmesiz, kontaklı	2 Adet
Çıkışların sayısı, güvenli, gecikmeli, kontaklı	0 Adet
Çıkışların sayısı, bildirim fonksiyonu, gecikmesiz, kontaklı	0 Adet
Maksimum termik sürekli akım I _{th} , onaylama elektrik yolu	6 A

Zaman davranışı

Alma gecikmesi, otomatik başlatma	350 ms
Alma gecikmesi, manuel başlatma	50 ms
Geri düşme gecikmesi	10 ms
Test darbe kabulü, maks.	1 ms
Bir sensörün 2 kanalı arasındaki zaman penceresi, maks.	60 ms

Bağlantı

Bağlantı sayısı	1 Adet
Bağlanabilir emniyet sensörleri (AOPD'ler)	maks 2 AOPD tip 4, tip 3 veya tip 2 kendiliğinden testli
Bağlanabilir elektro mekanik güvenlik tertibatları	ACİL DURDURMA komut cihazları, 1 veya 2 kanallı Emniyet anahtarı

Bağlantı 1

İşlev	Cihaz bağlantısı
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Yay gücü terminali
Kutup sayısı	16 kutuplu

Kablo özellikleri

Bağlantı enine kesitleri	0,2 ila 1,5 mm ²
--------------------------	-----------------------------

Mekanik bilgiler

Ölçü (G x Y x U)	22,5 mm x 111 mm x 114,1 mm
Malzeme gövde	Plastik
Plastik gövde	PA 66
Net ağırlık	170 g
Gövde rengi	gri
Montaj braketi türü	Yerleşmeli montaj braketi
Mekanik kullanım ömrü	10.000.000 Aktüatör devirleri

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	4 Adet

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	0 ... 55 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-25 ... 70 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	0 ... 95 %

Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 20 (terminaller) IP 40 (gövde)
Güvenlik sınıfı	II
Sertifikasyonlar	c UL US TÜV SÜD
US patentleri	US 6,418,546 B

Teknik veriler

Gümrük taife numarası	85371098
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
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Yay gücü terminali
Kutup sayısı	16 kutuplu

Terminal

Tahsis

5	+24 V
6	0 V
7	Sensör girişi 1 Kanal 2, 24V
8	Sensör girişi 2 Kanal 2, 24V
13	Sensör girişi 1 Kanal 2, 0V
14	Sensör beslemesi kontakları 24V ÇIKIŞ
15	Sensör girişi 2 Kanal 2, 0V
16	Yeniden başlatma girişi
21	Sensör girişi 1 Kanal 1, 24V
22	Sensör beslemesi kontakları 0V ÇIKIŞ
23	Sensör girişi 2 Kanal 1, 24V
24	Otomatik yeniden başlatma çıkışı
29	Röle kontağı 1 GİRİŞ
30	Röle kontağı 1 ÇIKIŞ
31	Röle kontağı 2 GİRİŞ
32	Röle kontağı 2 ÇIKIŞ

Kumanda ve gösterge

LED

Ekran

Anlam

1	yeşil, sürekli ışık	Besleme gerilimi açık
2	yeşil, sürekli ışık	Kanal 1
3	yeşil, sürekli ışık	Kanal 2
4	turuncu, sürekli ışık	Start/restart kilidi kilitli