

## Teknik veri sayfası

### Emniyet rölesi

Ürün no.: 547951

MSI-SR4B-02

#### İçerik

- Teknik veriler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

Seri	MSI-SR4B
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 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 <sub>d</sub>	73 Yıllar, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	2,1E-08 Saatte
PFH <sub>D, nop = 4800</sub>	0,0000000014 Saatte
PFH <sub>D, nop = 28800</sub>	0,0000000045 Saatte
PFH <sub>D, nop = 86400</sub>	0,000000015 Saatte
Kullanım süresi T <sub>M</sub>	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849-1
DURDURMA kategorisi	0, IEC/EN 60204-1
B10 <sub>gr, DC13</sub> (endüktif yük)	1.000.000 Periyot sayısı
B10 <sub>gr, AC15</sub> (endüktif yük)	1.400.000 Periyot sayısı

## Elektrik verileri

Koruma devresi	Anahtarlama çıkışındaki sigorta, önceden çalıştırılmış
Akım yolu başına sürekli akım, maks.	3 A
Giriş akımı, maks.	100 mA
Besleme devresi için harici sigorta	200 mA atlı
İzin verilen giriş kablosu direnci, maks.	30 Ω

## Güç verileri

Besleme gerilimi U <sub>B</sub>	24 V, AC/DC, -20 ... 20 %
Akım tüketimi ek uyarısı	harici yüksüz
Güç tüketimi, maks.	3 W

## Çıkışlar

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı sayısı (OSSD'ler)	3 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
---------------------	----------------------------

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 3

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

## Çıkış devresi

Çıkışların sayısı, güvenli, gecikmesiz, kontaklı	3 Adet
Çıkışların sayısı, güvenli, gecikmeli, kontaklı	0 Adet
Çıkışların sayısı, bildirim fonksiyonu, gecikmesiz, kontaklı	1 Adet
Maksimum termik sürekli akım I <sub>th</sub> , onaylama elektrik yolu	6 A

## Zaman davranışı

Tepki verme süresi	10 ms
Alma gecikmesi, otomatik başlatma	300 ms
Alma gecikmesi, manuel başlatma	30 ms
Geri düşme gecikmesi	10 ms
Test darbe kabulü, maks.	1 ms
Sinyal sırası denetimi için zaman penceresi	20 ms

## Bağlantı

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

## 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 <sup>2</sup>
--------------------------	-----------------------------

## 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
Malzeme elektrik kantağı	Gümüş alaşımı
Net ağırlık	170 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	4 Adet

## Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	0 ... 55 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-25 ... 70 °C

## Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 20 (terminaller) IP 40 (gövde)
Güvenlik sınıfı	II
Sertifikasyonlar	c UL US TÜV Süd

## 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

13	Röle kontağı 1 GİRİŞ
23	Röle kontağı 2 GİRİŞ
33	Röle kontağı 3 GİRİŞ
41	Sinyal kontağı GİRİŞ
A1	+24 V
S35	Yeniden başlatma girişi
S33	Sensör beslemesi kontakları 24V ÇIKIŞ
S22	Sensör girişi
S12	Sensör girişi
A2	0 V
S34	Otomatik yeniden başlatma çıkışı
S31	Sensör girişi
14	Röle kontağı 1 ÇIKIŞ
24	Röle kontağı 2 ÇIKIŞ
34	Röle kontağı 3 ÇIKIŞ
42	Sinyal kontağı GİRİŞ

## Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
1	yeşil, sürekli ışık	Besleme gerilimi açık
2	yeşil, sürekli ışık	Röle K1 sıkılmış
3	yeşil, sürekli ışık	Röle K2 sıkılmış
4	sarı, sürekli ışık	Tekrar başlatma kilidi kilitli