

Teknik veri sayfası

Güvenlik rölesi

Ürün no.: 549991

MSI-SR5

İçerik

- Teknik veriler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge



Şekil farklılık gösterebilir



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MSI-SR5
İşlevler	Çapraz devre denetimi Çift sensör denetimi Otomatik start/restart Start/restart kilidi (RES), seçilebilir Statik kontaktör izleme (EDM)
Tekrar başlatma	manuel Otomatik

Karakteristik parametreler

Tip	4, IEC/EN 61496
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	0,00000001 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
DURDURMA kategorisi	0, IEC/EN 60204-1
B10 _{gr} , AC1 (ohm yükü)	400.000 Periyot sayısı
B10 _{gr} , 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

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

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 güvenlik 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 Güvenlik anahtarı

Bağlantı 1

İşlev	Cihaz bağlantısı
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

Ebatlar (G x Y x U)	22,5 mm x 111,5 mm x 99 mm
Malzeme gövde	Plastik, 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 (terminaler) IP 40 (gövde)
Güvenlik sınıfı	II
Sertifikasyonlar	c CSA US c TÜV NRTL US c UL US

Teknik veriler

Gümrük taife numarası	85371098
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

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

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

Kumanda ve gösterge

LED	Gösterge	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 kilittir