

Teknik veri sayfası

Güvenlik rölesi

Ürün no.: 549988

MSI-TR1



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

- Teknik veriler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MSI-T
------	-------

İşlevler

İşlevler	Kontaktör izleme (EDM), seçilebilir
	Periyodik çalışma testi
	Sinyal çıkışı güvenlik açık
	Sinyal çıkışı hata
	Start/restart kilidi (RES), seçilebilir

Karakteristik parametreler

Tip	2, IEC/EN 61496
Performans Düzeyi (PL)	ila c, EN ISO 13849-1
MTTF _d	78 Yıllar, EN ISO 13849-1
PFH _D	8,8E-08 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	2, EN ISO 13849

Elektrik verileri

Koruma devresi	Kısa devre koruması
	Ters kutup koruması

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Akım tüketimi, maks.	200 mA, harici yüksüz
Artık dalgalanma	-15 ... 15 %
Sigorta	maks. 3,15 A orta hız ile harici

Girişler

Dijital anahtarlama girişi sayısı	4 Adet
-----------------------------------	--------

Anahtarlama girişleri

Tür	Dijital anahtarlama girişi
Anahtarlama voltajı yüksek, min.	18,2 V
Anahtarlama voltajı düşük, maks.	2,5 V
Anahtarlama voltajı, tip.	23 V
Voltaj türü	DC

Dijital anahtarlama girişi 1

İşlev	Kontrol girişi kontaktör izleme (EDM)
-------	---------------------------------------

Dijital anahtarlama girişi 2

İşlev	Kontrol girişi alıcı
-------	----------------------

Dijital anahtarlama girişi 3

İşlev	Kontrol girişi RES/başlatma
-------	-----------------------------

Dijital anahtarlama girişi 4

İşlev	Kontrol girişi sıfırlama
-------	--------------------------

Dijital anahtarlama girişi 5

İşlev	Kontrol girişi tekrar başlatma kilidi
-------	---------------------------------------

Çıkışlar

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı sayısı (OSSD'ler)	2 Adet
Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	3 Adet

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları

Tür	Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı OSSD
Voltaj türü	DC
Akım gerilimi, maks.	2.000 mA

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
Anahtarlama voltajı yüksek, min.	18,2 V
Anahtarlama voltajı düşük, maks.	2,5 V
Anahtarlama voltajı, tip.	23 V
Voltaj türü	DC

Anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP
İşlev	Sinyal çıkışı güvenlik açık

Anahtarlama çıkışı 2

Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP
İşlev	Sinyal çıkışı hata

Anahtarlama çıkışı 3

Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP
İşlev	Sinyal çıkışı test (verici)

Zaman davranışı

Tepki verme süresi	20 ms
Çalıştırma gecikmesi	2 s
Test talebi üzerine sensörün tepki verme süresi	0,5 ... 60 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

Teknik veriler

Mekanik bilgiler

Ebatlar (G x Y x U)	22,5 mm x 99 mm x 113,6 mm
Malzeme gövde	Plastik, Poliamit PA takviyesiz
Net ağırlık	200 g
Gövde rengi	gri
Montaj braketi türü	Yerleşmeli montaj braketi

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	4 Adet

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-20 ... 60 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-40 ... 70 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	0 ... 95 %

Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 40
Güvenlik sınıfı	II
Sertifikasyonlar	c TÜV NRTL US

Sınıflandırma

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
	Gerilim beslemesi
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	16 kutuplu

Pin Pin tahsisi

	5
1	+24 V
	6
2	GND
	7
3	Safety ON
	8
4	ERROR
	13
5	EDM
	14
6	Test (verici)
	15
7	Alıcı
	16
8	RES/Start
	21
9	Sıfırlama
	22
10	WA
	23
11	MOD
	24
12	Otomatik WA
	29
13	OSSD1

Elektrik bağlantısı

Pin	Pin tahsisi
	30
14	OSSD2
	31
15	SSD1
	32
16	SSD2

Kumanda ve gösterge

LED	Gösterge	Anlam
1	yeşil, sürekli ışık	Serbest ışık yolu boş
2	sarı, sürekli ışık	WA kilitle
3	yeşil, sürekli ışık	EDM seçili
4	yeşil, sürekli ışık	OSSD açık
	kırmızı, sürekli ışık	OSSD kapalı