

Ürün no.: 547963
MSI-TSB-02
Güvenlik rölesi



Şekil farklılık gösterebilir



İçerik

- Teknik veriler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge

Ürün no.: 547963 – MSI-TSB-02 – Güvenlik rölesi

Teknik veriler

Temel veriler	
Seri	MSI-TB

İşlevler	
İşlevler	Start/restart kilidi (RES), seçilebilir Sinyal çıkışı DURDUR 1 Kontaktör izleme (EDM), seçilebilir Periyodik çalışma testi Sinyal çıkışı hata
Tekrar başlatma	Otomatik manuel

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	0,000000088 Saatte
PFH _D	8,8E-08 Saatte
Servis ömrü 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 DURDUR

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
Zaman gecikmesi	600 ms
Test talebi üzerine sensörün tepki verme süresi	0,5 ... 60 ms

Bağlantı

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

Bağlantı 1

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

Kablo özellikleri

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

Mekanik bilgiler

Ebatlar (G x Y x U)	22,5 mm x 111 mm x 114,1 mm
Malzeme gövde	Plastik, Poliamit PA takviyesiz
Net ağırlık	200 g
Gövde rengi	gri
Montaj braketi türü	Yerleşmeli montaj braketi

Ürün no.: 547963 – MSI-TSB-02 – Güvenlik rölesi**Kumanda ve gösterge**

Gösterge türü	LED
LED sayısı	4 Adet

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-30 ... 60 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-40 ... 70 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	0 ... 95 %

Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 40
Güvenlik sınıfı	II
Sertifikasyonlar	TÜV Süd c TÜV Rheinland US
US patentleri	US 6,418,546 B

Sınıflandırma

eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1	
Bağlantı türü	Terminal
İşlev	Cihaz bağlantısı Gerilim beslemesi
Terminal türü	Yay gücü terminali
Kutup sayısı	16 kutuplu

Terminal	Tahsis
5	+24 V
6	GND
7	DURDUR
8	ERROR
13	EDM
14	Test (verici)
15	Alıcı
16	RES/Start
21	Sıfırlama
22	WA
23	MOD
24	Otomatik WA
29	OSSD1
30	OSSD2
31	SSD1
32	SSD2

Ürün no.: 547963 – MSI-TSB-02 – Güvenlik rölesi

Kumanda ve gösterge

LED'ler

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