

Teknik veri sayfası

Güvenlik rölesi

Ürün no.: 547962

MSI-TSB-01



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

- Teknik veriler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge



Teknik veriler

Temel veriler

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

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 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

İşlev	Cihaz bağlantısı Gerilim beslemesi
-------	---------------------------------------

Bağlantı türü	Terminal
---------------	----------

Terminal türü	Vidalı terminal
---------------	-----------------

Kutup sayısı	16 kutuplu
--------------	------------

Kablo özellikleri

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

Mekanik bilgiler

Ebatlar (G x Y x U)	22,5 mm x 99 mm x 114,1 mm
Malzeme gövde	Plastik, Poliamit PA takviyesiz
Net ağırlık	200 g
Gövde rengi	gri
Montaj braket türü	Yerleşmeli montaj braket

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	4 Adet

Teknik veriler

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	c TÜV Rheinland US TÜV Süd
US patentleri	US 6,418,546 B

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	DURDUR
	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
	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 kilitli
3	yeşil, sürekli ışık	EDM seçili
4	yeşil, sürekli ışık	OSSD açık
	kırmızı, sürekli ışık	OSSD kapalı