

Teknik veri sayfası

Emniyet rölesi

Ürün no.: 547932

MSI-TRMB-02

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı



Şekil farklılık gösterebilir



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MSI-TRM
Uygulama	IEC/EN 61496 uyarınca tip 4 tek ışınli emniyet bariyerleri için değerlendirme cihazı

İşlevler

İşlevler	Kontaktör izleme (EDM) Periyodik çalışma testi Start/restart kilidi (RES)
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	100 Yıllar, EN ISO 13849-1
PFH _d	2,15E-09 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849-1

Elektrik verileri

Koruma devresi	Kısa devre koruması Ters kutup koruması
Akım yolu başına sürekli akım, maks.	3 A

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Akım tüketimi, maks.	200 mA
Güç tüketimi, maks.	3 W
Artık dalgalanma	0 ... 15 %
Sigorta	maks. 3 A ile harici

Girişler

Güvenlikle ilişkili anahtarlama girişi sayısı	2 Adet
Dijital anahtarlama girişi sayısı	2 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 start/restart kilidi (RES)
-------	---

Dijital anahtarlama girişi 2

İşlev	Kontrol girişi start/restart kilidi (RES)
-------	---

Güvenlik anahtarlama girişleri

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

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	AC/DC

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	Anahtarlama çıkışı

Anahtarlama çıkışı 2

Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP
İşlev	Anahtarlama çıkışı

Anahtarlama çıkışı 3

Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP
İşlev	Sinyal çıkışı hata

Çıkış devresi

Çıkışların sayısı, güvenli, gecikmesiz, kontaklı	2 Adet
Çıkışların sayısı, güvenli, gecikmeli, kontaklı	0 Adet
Çıkışların sayısı, bildirim fonksiyonu, gecikmesiz, kontaklı	0 Adet

Zaman davranışı

Tepki verme süresi	130 ms
Geri düşme gecikmesi	130 ms
Test talebi üzerine sensörün tepki verme süresi	0,5 ... 8,5 ms

Bağlantı

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

Bağlantı 1

İşlev	Alıcıya bağlantı Gerilim beslemesi Vericiye bağlantı
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Yay gücü terminali
Kutup sayısı	16 kutuplu

Kablo özellikleri

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

Teknik veriler

Mekanik bilgiler

Ölçü (G x Y x U)	22,5 mm x 111 mm x 114,1 mm
Malzeme gövde	Plastik
Plastik gövde	Poliamit PA takviyesiz
Net ağırlık	155 g
Gövde rengi	gri
Montaj braketi türü	Yerleşmeli montaj braketi

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	6 Adet

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-25 ... 55 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-25 ... 75 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	0 ... 75 %

Sertifikalar

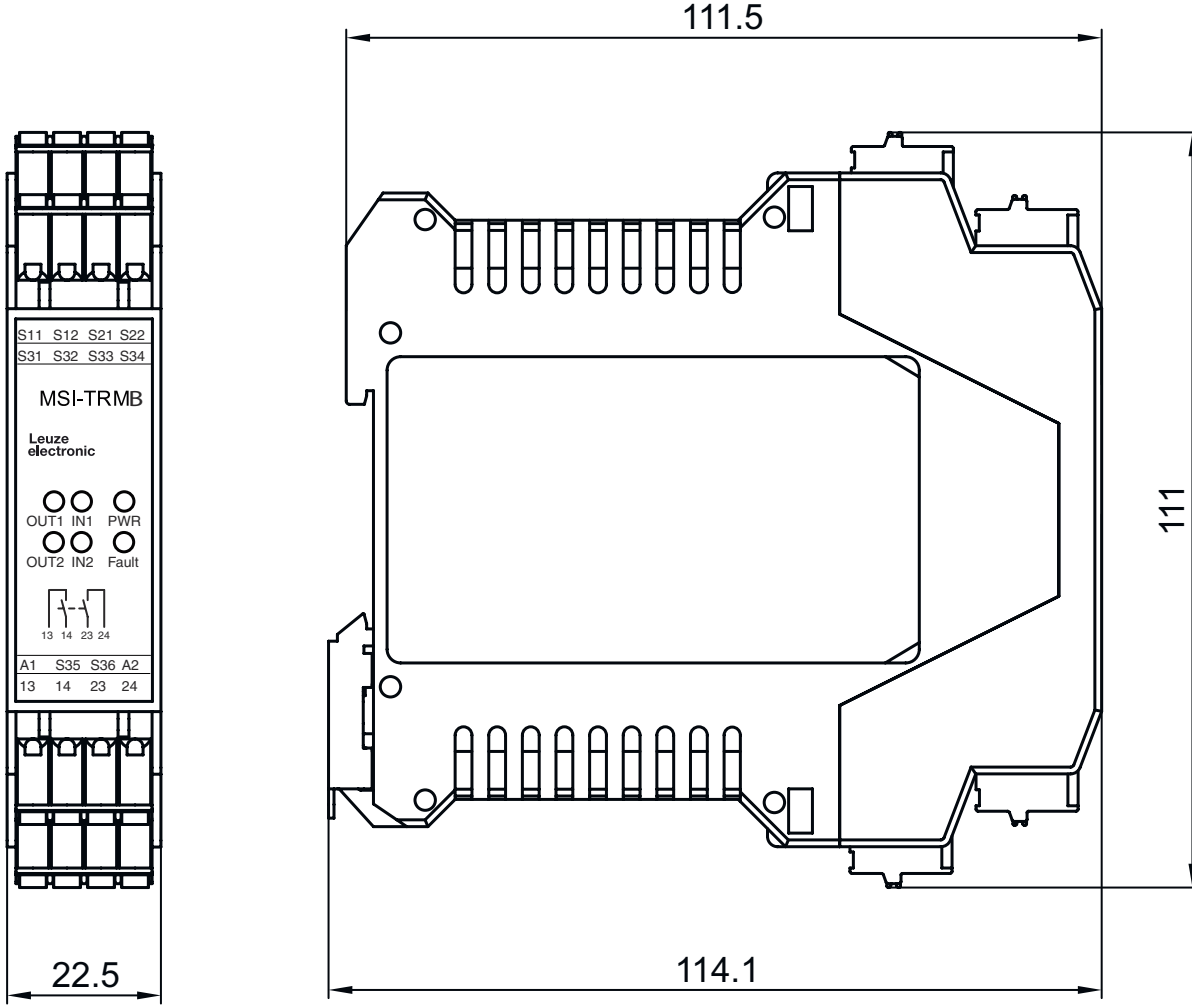
Koruma sınıfı	IP 20 (gövde) IP 20 (terminaller)
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85364190
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
ECLASS 15.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Alıcıya bağlantı
	Gerilim beslemesi
	Vericiye bağlantı
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Yay gücü terminali
Kutup sayısı	16 kutuplu

Terminal

Tahsis

S11	ÇIKIŞ 1
S12	IN1
S21	ÇIKIŞ 2
S22	IN1
S31	ERROR
S32	n.c.

Elektrik bağlantısı

Terminal	Tahsis
S33	RES/Start
S34	RES/Start
A1	+24 V
S35	Tekrar başlatma
S36	Tekrar başlatma
A2	GND
13	OSSD1
14	OSSD1
23	OSSD2
24	OSSD2