

Teknik veri sayfası

Emniyet rölesi

Ürün no.: 50133017

MSI-SR-2H21-03

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Devre şeması
- Uyarılar



Şekil farklılık gösterebilir



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MSI-SR-2H21
Uygulama	DIN EN ISO 13851 uyarınca tip IIIC iki elle anahtarlama için değerlendirme cihazı

İşlevler

İşlevler	Durdurma kategorisi 0 için İki kanallı çalıştırma (her bir kanal için 1 normalde açık kontak ve 1 normalde kapalı kontak) Senkron aktuatörün denetimi
Tekrar başlatma	Senkron onaylandığında

Karakteristik parametreler

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	3E-08 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849-1

Elektrik verileri

Akım yolu başına sürekli akım, maks.	6 A
Güç verileri	
Besleme gerilimi U _B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
Güç tüketimi, maks.	1,9 W
Besleme devresi	
Nominal voltaj U _N	24 V
Nominal frekans	50 ... 60 Hz
Ölçüm kontrol besleme voltajı U _S AC 60 Hz'de	20,4 V
Ölçüm kontrol besleme voltajı U _S AC 50 Hz'de	26,4 V
AC 50 Hz'de maksimum ölçüm kontrol besleme voltajı	26,4 V
Minimum ölçüm kontrol besleme voltajı U _S AC 50 Hz'de	20,4 V
Minimum ölçüm kontrol besleme voltajı U _S DC	20,4 V
DC'de maksimum ölçüm kontrol besleme voltajı	26,4 V
DC'de minimum ölçüm kontrol besleme voltajı	20,4 V
Ölçüm performansı DC	2,4 W
Besleme devresi - kontrol devresi elektrik yalıtımı	Evet (bei U _N ≥ AC 115-230 V, AC 230 V)

Çıkış devresi

Çıkışların sayısı, güvenli, gecikmesiz, kontaklı	2 Adet
Çıkışların sayısı, güvenli, gecikmeli, kontaklı	0 Adet
Çıkışların sayısı, bildirim fonksiyonu, gecikmesiz, kontaklı	1 Adet
Onaylama elektrik yolu	Normalde açık kontak
Bildirim elektrik yolu	NC (normalde kapalı)
Kontak malzemesi	Gümüş alaşım, altın kaplama
Kullanım kategorisi AC-15 (normalde açık kontak)	Ue 230V, Ie 3A
Kullanım kategorisi DC-13 (normalde açık kontak)	Ue 24V, Ie 2,5A
Kısa devre koruması (Normalde açık kontak)	Erime emniyeti 6 A sınıfı gG, erime integrali
Anahtarlama nominal voltajı, onaylama elektrik yolu AC	230 V
Maksimum termik sürekli akım I _{th} , onaylama elektrik yolu	6 A
Maksimum termik sürekli akım I _{th} , bildirim elektrik yolu	2 A
Tüm elektrik yollarının maksimum toplam akımı I ²	9 A ²
Mekanik kullanım ömrü	100.000.000 Anahtarlama devir.

Kontrol devresi

Girişlerin anahtarlama fonksiyonu versiyonu	Değiştirici
DC nominal çıkış voltajı	24 V
Kontrol girişlerindeki giriş akımı (Güvenlik devresi/yeniden başlatma devresi)	60 mA
Kumanda girişlerindeki maks. pik akımı (Güv. devresi/yeniden başlatma devresi)	1.000 mA
Her bir kanal için maksimum kablo direnci	≤ (5 + (1,333 x U _B / U _N - 1) x 200) Ω
Tepki verme süresi (Otomatik başlatma t _{A2})	40 ms
Tepki verme süresi (Manüel başlatma t _{A1})	40 ms
Geri bildirim süresi t _R	50 ms
Senkronizasyon süresi denetimi t _S	500 ms
Yeniden hazır olma süresi t _W	250 ms

Zaman davranışı

Geri düşme gecikmesi	50 ms
----------------------	-------

Bağlantı

Bağlantı sayısı	1 Adet
Bağlantı 1	
İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Yay gücü terminali
Kutup sayısı	16 kutuplu
Kablo özellikleri	
Bağlantı enine kesitleri	2 x 0,2 ila 1,5 mm ² , esnek kablo 2 x 0,2 ila 1,5 mm ² , tel 2 x 0,25 ila 1,5 mm ² , iletken ucu kılıflı esnek kablo

Teknik veriler

Mekanik bilgiler

Ölçü (G x Y x U)	22,5 mm x 107 mm x 114 mm
Net ağırlık	200 g
Gövde rengi	gri
Montaj braket türü	Yerleşmeli montaj braket

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-25 ... 55 °C
-------------------------	---------------

Sertifikalar

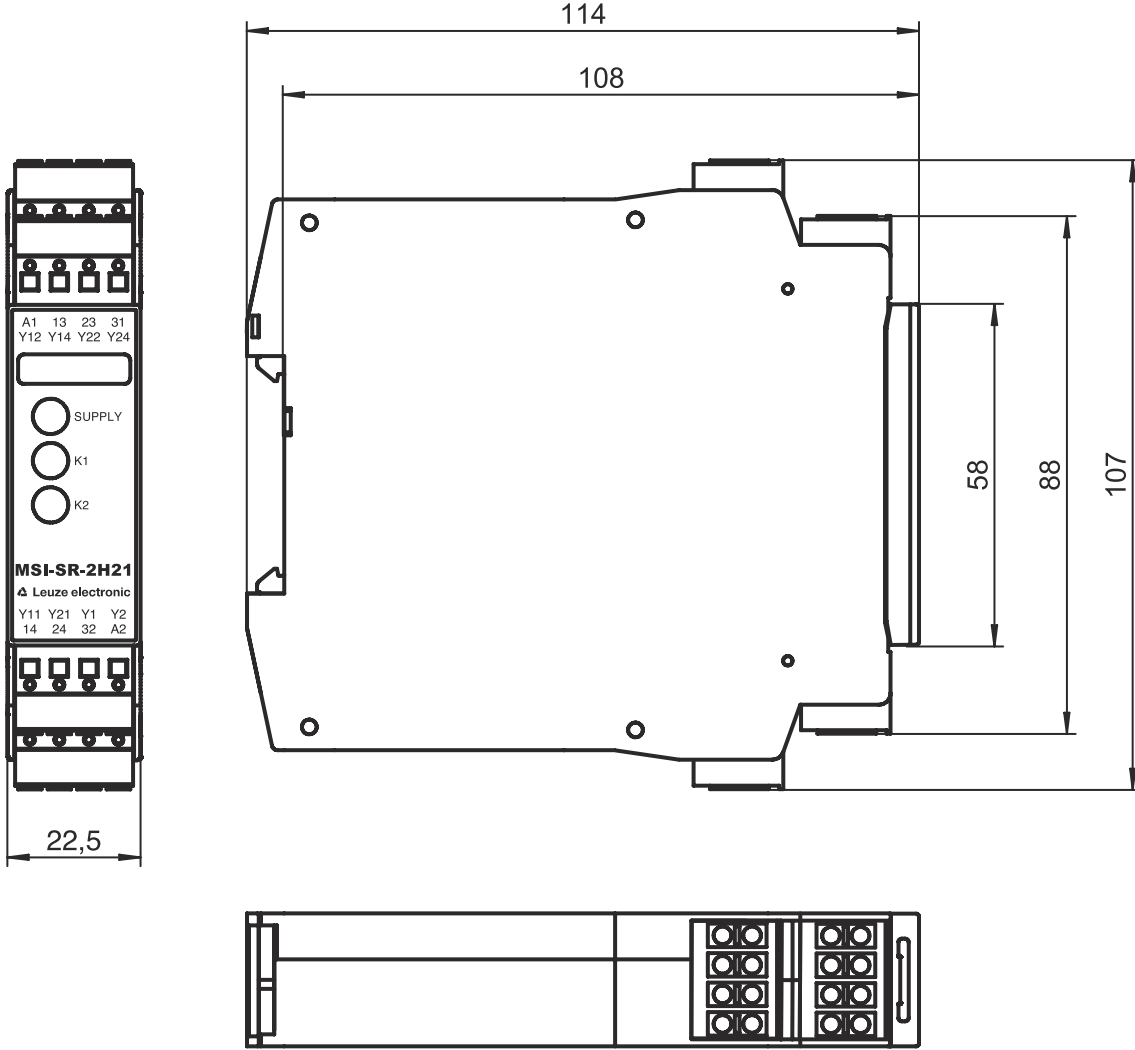
Sertifikasyonlar	c UL US TÜV Rheinland
------------------	--------------------------

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85364900
ECLASS 5.1.4	27371905
ECLASS 8.0	27371821
ECLASS 9.0	27371821
ECLASS 10.0	27371821
ECLASS 11.0	27371821
ECLASS 12.0	27371821
ECLASS 13.0	27371821
ECLASS 14.0	27371821
ECLASS 15.0	27371821
ETIM 5.0	EC001452
ETIM 6.0	EC001452
ETIM 7.0	EC001452
ETIM 8.0	EC001452
ETIM 9.0	EC001452
ETIM 10.0	EC001452

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Sinyal IN
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Yay gücü terminali
Kutup sayısı	16 kutuplu

Terminal

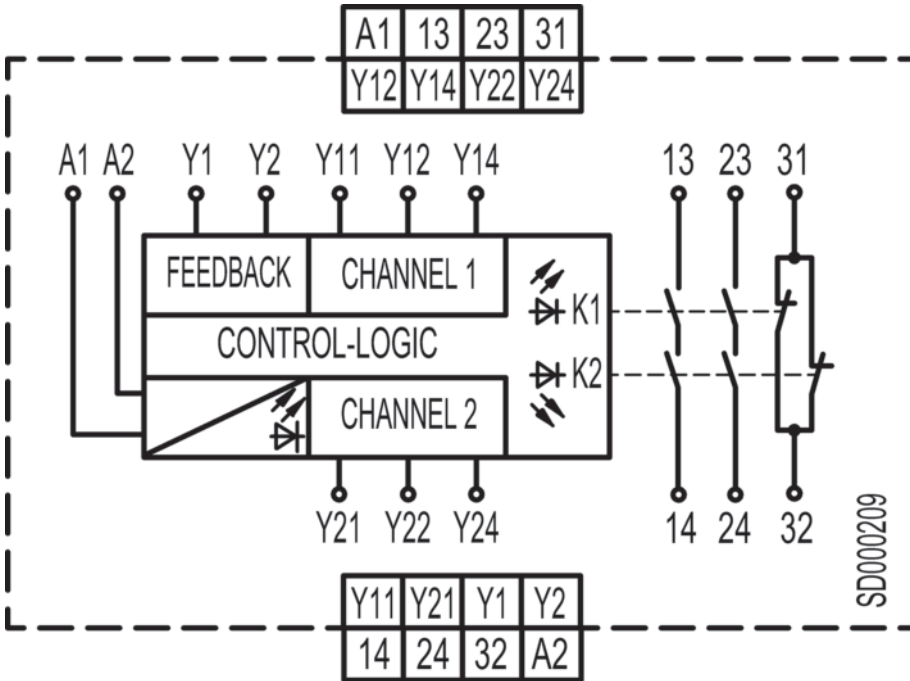
Tahsis

13	Onaylama elektrik yolu 1 (normalde açık kontak)
14	Onaylama elektrik yolu 1 (normalde açık kontak)
23	Onaylama elektrik yolu 2 (normalde açık kontak)
24	Onaylama elektrik yolu 2 (normalde açık kontak)
31	Bildirim elektrik yolu NC (normalde kapalı)

Elektrik bağlantısı

Terminal	Tahsis
32	Bildirim elektrik yolu NC (normalde kapalı)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	Geri bildirim yolu NC (normalde kapalı)
Y2	Geri bildirim yolu NC (normalde kapalı)
Y11	Çift el emniyet rölesi kontrol devresi 1
Y12	Çift el emniyet rölesi kontrol devresi 1
Y14	Çift el emniyet rölesi kontrol devresi 1
Y21	Çift el emniyet rölesi kontrol devresi 2
Y22	Çift el emniyet rölesi kontrol devresi 2
Y24	Çift el emniyet rölesi kontrol devresi 2

Devre şeması



Uyarılar



Kullanım amacına dikkat edin!



- Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.