

Teknik veri sayfası

Emniyet rölesi

Ürün no.: 50133008

MSI-SR-LC21-01

İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MSI-SR-LC21
Uygulama	ACİL DURDURMA elektrik devreleri
	Konum anahtarı (mekanik kontaklar)
	Optik emniyet ekipmanları
	Selenoid anahtar (reed kontaklar, eşdeğer)
	Transponder anahtarı (OSSD çıkışları)

Fonksiyonlar

Fonksiyonlar	Kontaktör izleme (EDM)
	Start/restart kilidi (RES)
Tekrar başlatma	manuel
	Otomatik

Karakteristik parametreler

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	78 Yıllar, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,7E-09 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849-1
DC _{AVG}	99 %
B10 _d , DC13 (endüktif yük)	435.000 Periyot sayısı, (2,5 A, 230 V), 700.000 (1 A, 230 V)
B10 _d , AC15 (endüktif yük)	230.000 Periyot sayısı, (3 A, 230 V), 380.000 (1 A, 230 V)

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.	2 W
Besleme devresi	
Nominal voltaj U _N	24 V
Nominal frekans	50 ... 60 Hz
Çalışma voltajı	0,85 ... 1,1 x U _N
Ölçüm performansı DC	2 W
Besleme devresi - kontrol devresi elektrik yalıtımı	Hayır

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
Maksimum termik sürekli akım I _{th} , onaylama elektrik yolu	6 A
Maksimum termik sürekli akım I _{th} , bildirim elektrik yolu	3 A
Tüm elektrik yollarının maksimum toplam akımı I ²	9 A ²
Mekanik kullanım ömrü	100.000.000 Anahtarlama devir.

Kontrol devresi

Girişlerin değerlendirilmesi	iki kanallı
Kontrol girişlerindeki giriş akımı (Güvenlik devresi/yeniden başlatma devresi)	40 mA
Kumanda girişlerindeki maks. pik akımı (Güv. devresi/yeniden başlatma devresi)	100 mA
Her bir kanal için maksimum kablo direnci	$\leq (5 + (1,176 \times U_B / U_N - 1) \times 100) \Omega$
Minimum açık durma süresi	50 ms
Tepki verme süresi (Otomatik başlatma t _{A2})	500 ms
Tepki verme süresi (Manüel başlatma t _{A1})	40 ms
İzin verilen test impuls süresi t _{TP}	1 ms
Geri bildirim süresi t _R	25 ms
Senkronizasyon süresi denetimi t _S	200 ms
Yeniden hazır olma süresi t _W	150 ms

Zaman davranışı

Geri düşme gecikmesi	25 ms
----------------------	-------

Bağlantı

Bağlantı sayısı	1 Adet
Bağlantı 1	
İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Sinyal IN
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	16 kutuplu

Teknik veriler

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 , esnek kablo
	2 x 0,2 ila 1,0 mm ² , tel
	2 x 0,25 ila 1,0 mm ² , iletken ucu kılıflı esnek kablo

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85364900
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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

Mekanik bilgiler

Ölçü (G x Y x U)	22,5 mm x 96,5 mm x 114 mm
Net ağırlık	210 g
Gövde rengi	gri
Montaj braketi türü	Yerleşmeli montaj braketi

Çevresel veriler

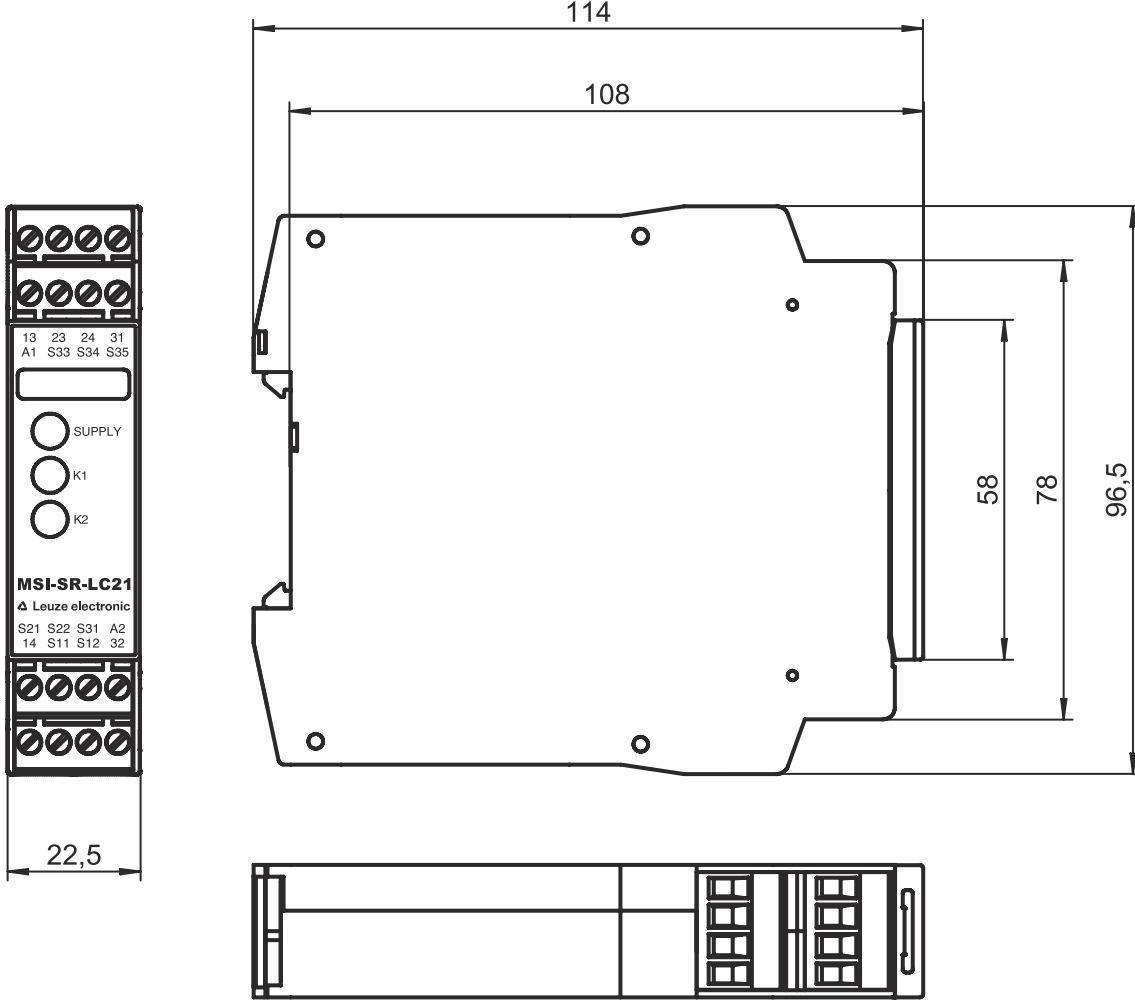
Ortam sıcaklığı işletim	-25 ... 55 °C
-------------------------	---------------

Sertifikalar

Sertifikasyonlar	c UL US
	TÜV Rheinland

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Sinyal IN
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	16 kutuplu

Terminal

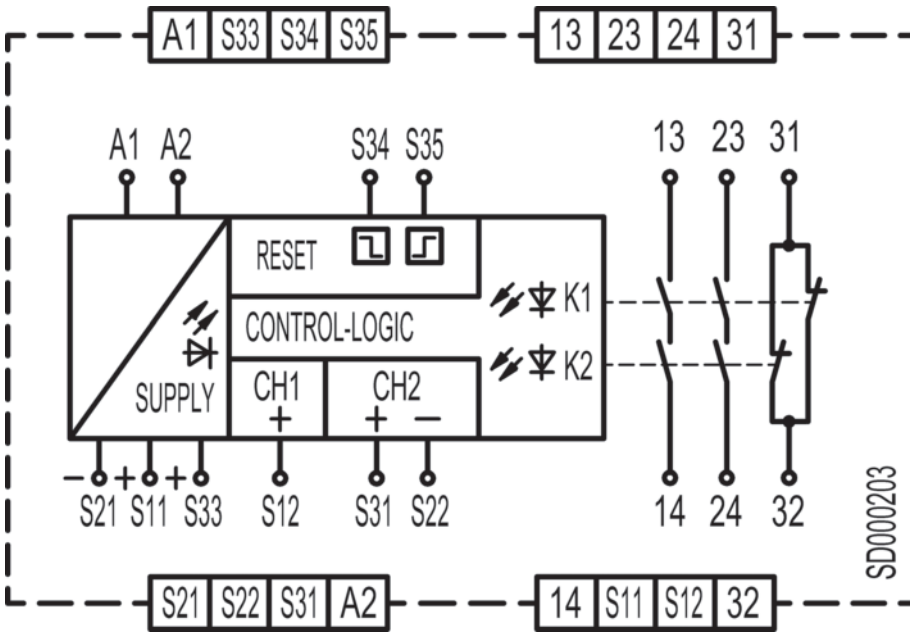
Tahsis

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)
32	Bildirim elektrik yolu NC (normalde kapalı)
A1	+24 V

Elektrik bağlantısı

Terminal	Tahsis
A2	GND
S34	Kontrol devresi 1
S35	Kontrol devresi 1
S12	Sensör girişi
S22	Sensör girişi
S31	Sensör girişi
S11	Geri bildirim yolu NC (normalde kapalı)
S33	Yeniden başlatma tuşu kontrol devresi
S21	Yeniden başlatma tuşu kontrol devresi

Devre şeması



Uyarılar



Kullanım amacına dikkat edin!



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