

Teknik veri sayfası

Emniyet rölesi

Ürün no.: 50133024

MSI-SR-ES20-01



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MSI-SR-ES20
Uygulama	Acil durdurma uygulamaları için temel cihaz

İşlevler

İşlevler	ACİL DURDURMA devrelerinin denetimi Yakınlaşma şalterlerinin denetimi Yakınlaşma şalterlerinin denetimi
Tekrar başlatma	manuel Otomatik

Karakteristik parametreler

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	2E-07 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	3, EN ISO 13849-1

Elektrik verileri

Besleme devresi	
Nominal voltaj U _N	24 V AC/DC
Nominal frekans	50 ... 60 Hz
Ölçüm kontrol besleme voltajı U _S AC 20,4 V 60 Hz'de	
Ölçüm kontrol besleme voltajı U _S AC 26,4 V 50 Hz'de	
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 AC	2 V·A
Ölçüm performansı DC	1 W
Besleme devresi - kontrol devresi elektrik yalıtımı	Hayır

Çıkış devresi

Çıkışların sayısı, güvenli, gecikmesiz, kontaklı	2 Adet
Onaylama elektrik yolu	Normalde açık kontak
Kontak malzemesi	Gümüş alaşım
Kullanım kategorisi AC-15 (normalde açık kontak)	Ue 230V, Ie 3A
Kullanım kategorisi DC-13 (normalde açık kontak)	Ue 24V, Ie 3A
Kısa devre koruması (Normalde açık kontak)	Erime emniyeti 6 A sınıfı gG, erime integrali
Anahtarlama nominal voltajı, onaylama elektrik yolu AC	240 V
Anahtarlama nominal voltajı, onaylama elektrik yolu DC	50 V
Maksimum termik sürekli akım I _{th} , onaylama elektrik yolu	6 A
Tüm elektrik yollarının maksimum toplam akımı I ²	72 A ²
Mekanik kullanım ömrü	100.000.000 Anahtarlama devir.

Kontrol devresi

Girişlerin değerlendirilmesi	tek kanallı
DC nominal çıkış voltajı	24 V
Kontrol girişlerindeki giriş akımı (Güvenlik devresi/yeniden başlatma devresi)	50 mA
Kumanda girişlerindeki maks. pik akımı (Güv. devresi/yeniden başlatma devresi)	70 mA
Her bir kanal için maksimum kablo direnci	≤ (5 + (1,333 x U _B / U _N - 1) x 200) Ω
Minimum açık durma süresi	30 ms
Tepki verme süresi (Otomatik başlatma t _{A2})	70 ms
Tepki verme süresi (Manüel başlatma t _{A1})	20 ms
Geri bildirim süresi t _R	70 ms
Yeniden hazır olma süresi t _W	200 ms

Bağlantı

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

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	8 kutuplu

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
--------------------------	--

Mekanik bilgiler

Ölçü (G x Y x U)	22,5 mm x 96,5 mm x 91,5 mm
Net ağırlık	120 g
Gövde rengi	gri
Montaj braket türü	Yerleşmeli montaj braket

Sertifikalar

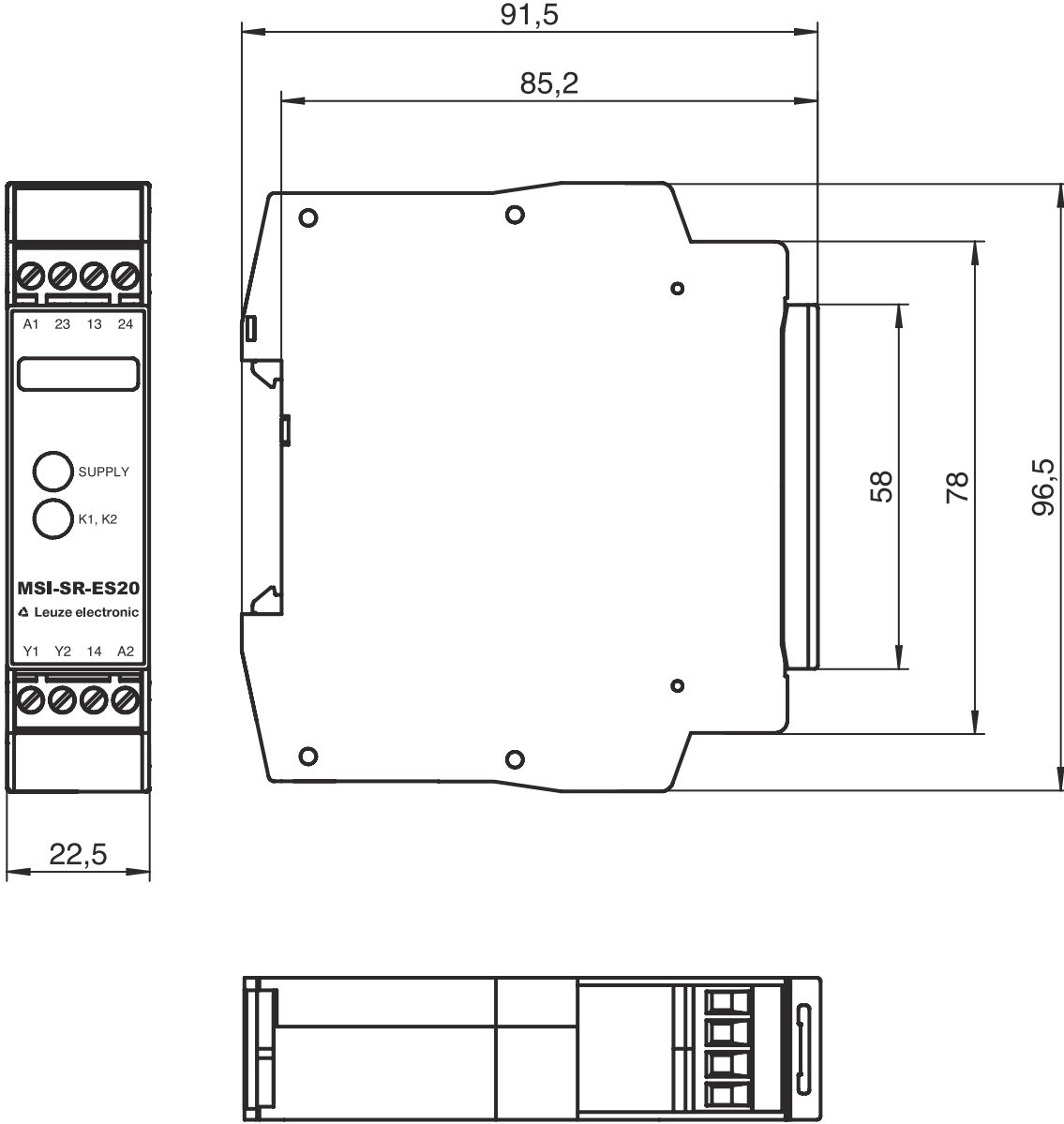
Sertifikasyonlar	c UL US TÜV Rheinland
------------------	--------------------------

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85364900
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



Elektrik bağlantısı

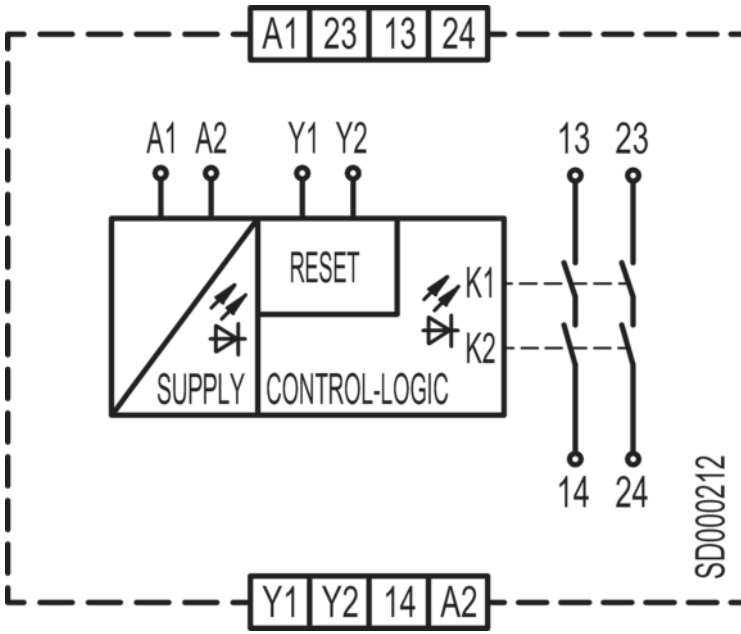
Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Sinyal IN
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	8 kutuplu

Elektrik bağlantısı

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)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	Yeniden başlatma tuşu kontrol devresi
Y2	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.