



Şekil farklılık gösterebilir

Ürün no.: 50133024  
**MSI-SR-ES20-01**  
Güvenlik rölesi



## İçerik

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

Ürün no.: 50133024 – MSI-SR-ES20-01 – Güvenlik rölesi

**Teknik veriler**

<b>Temel veriler</b>	
Seri	MSI-SR-ES20
Uygulama	Acil durdurma uygulamaları için temel cihaz

<b>İşlevler</b>	
İşlevler	Yakınlaşma şalterlerinin denetimi Yakınlaşma şalterlerinin denetimi ACİL DÜRDÜRMA devrelerinin denetimi
Tekrar başlatma	Otomatik manuel

<b>Karakteristik parametreler</b>	
SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	0,0000002 Saatte
PFH <sub>D</sub>	2E-07 Saatte
Servis ömrü T <sub>M</sub>	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	3, EN ISO 13849

<b>Elektrik verileri</b>	
<b>Besleme devresi</b>	
Nominal voltaj U <sub>N</sub>	24 V AC/DC
Nominal frekans	50 ... 60 Hz
Ölçüm kontrol besleme voltajı U <sub>S</sub> AC 60 Hz'de	20,4 V
Ölçüm kontrol besleme voltajı U <sub>S</sub> 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 <sub>S</sub> AC 50 Hz'de	20,4 V
Minimum ölçüm kontrol besleme voltajı U <sub>S</sub> DC'de	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
<b>Çıkış devresi</b>	
Çıkışların sayısı, güvenilirlik, 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 <sub>th</sub> , onaylama elektrik yolu	6 A
Tüm elektrik yollarının maksimum toplam akımı I <sup>2</sup>	72 A <sup>2</sup>
Mekanik kullanım ömrü	100.000.000 Anahtarlama devir.

## Ürün no.: 50133024 – MSI-SR-ES20-01 – Güvenlik rölesi

### 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	$\leq (5 + (1,333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$
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

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

### Kablo özellikleri

Bağlantı enine kesitleri	1 x 0,25 ila 2,5 mm <sup>2</sup> , iletken ucu kılıflı esnek kablo 1 x 0,2 ila 2,5 mm <sup>2</sup> , esnek kablo 2 x 0,25 ila 1,0 mm <sup>2</sup> , iletken ucu kılıflı esnek kablo 2 x 0,2 ila 1,0 mm <sup>2</sup> , esnek kablo 2 x 0,2 ila 1,0 mm <sup>2</sup> , tel 1 x 0,2 ila 2,5 mm <sup>2</sup> , tel
--------------------------	--

### Mekanik bilgiler

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

### Sertifikalar

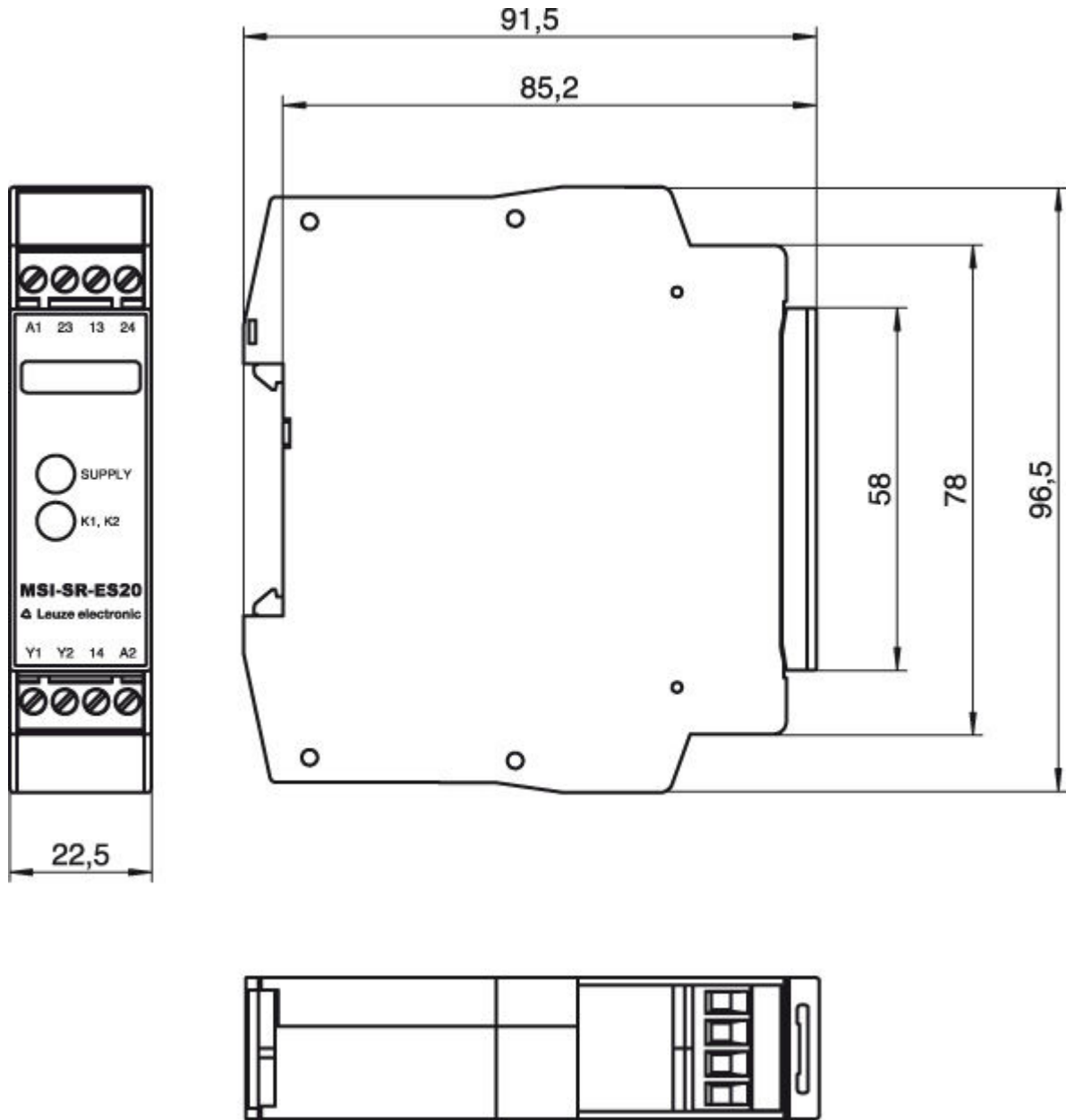
Sertifikasyonlar	TÜV Rheinland c UL US
------------------	--------------------------

### Sınıflandırma

eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



## Elektrik bağlantısı

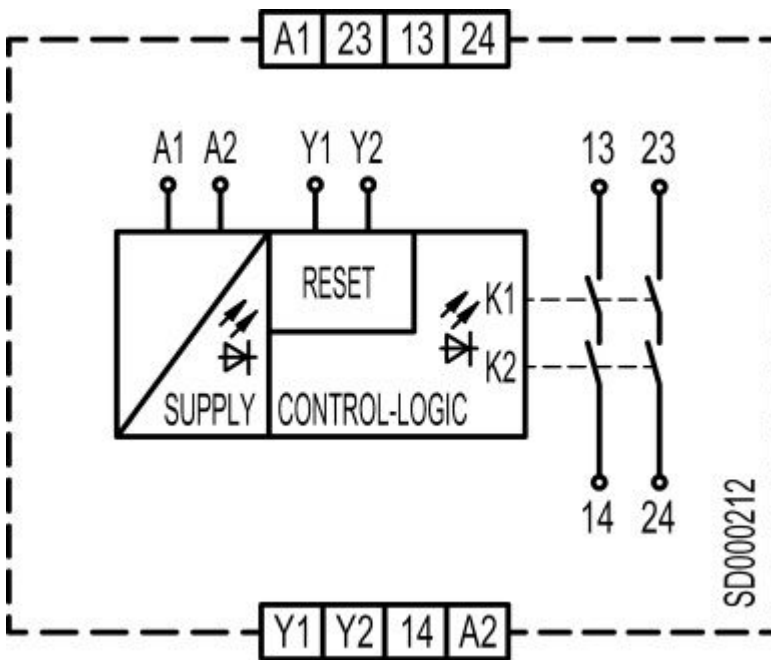
Bağlantı 1	
Bağlantı türü	Terminal
İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal IN Sinyal ÇIKIŞ
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	8 kutuplu

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)

Ürün no.: 50133024 – MSI-SR-ES20-01 – Güvenlik rölesi

Terminal	Tahsis
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.