

## Teknik veri sayfası

### Güvenlik rölesi

Ürün no.: 50133025

MSI-SR-ES20-03

#### İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

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

## İşlevler

|                 |                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlevler        | ACİL DURDURMA devrelerinin denetimi<br>Yakınlaşma şalterlerinin denetimi<br>Yakınlaşma şalterlerinin denetimi |
| Tekrar başlatma | manuel<br>Otomatik                                                                                            |

## Karakteristik parametreler

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| SIL                            | 2, IEC 61508              |
| SILCL                          | 2, IEC/EN 62061           |
| Performans Düzeyi (PL)         | d, EN ISO 13849-1         |
| PFH <sub>D</sub>               | 2E-07 Saatte              |
| Kullanım süresi T <sub>M</sub> | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1 |
| Kategori                       | 3, EN ISO 13849           |

## Elektrik verileri

|                                                                  |              |
|------------------------------------------------------------------|--------------|
| <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 20,4 V 60 Hz'de  |              |
| Ölçüm kontrol besleme voltajı U <sub>S</sub> 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 <sub>S</sub> AC 50 Hz'de | 20,4 V       |
| Minimum ölçüm kontrol besleme voltajı U <sub>S</sub> 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 <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.                |

## 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 <sub>B</sub> / U <sub>N</sub> - 1) x 200) Ω |
| Minimum açık durma süresi                                                      | 30 ms                                                         |
| Tepki verme süresi (Otomatik başlatma t <sub>A2</sub> )                        | 70 ms                                                         |
| Tepki verme süresi (Manüel başlatma t <sub>A1</sub> )                          | 20 ms                                                         |
| Geri bildirim süresi t <sub>R</sub>                                            | 70 ms                                                         |
| Yeniden hazır olma süresi t <sub>W</sub>                                       | 200 ms                                                        |

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| İşlev         | Gerilim beslemesi<br>Sinyal ÇIKIŞ<br>Sinyal IN |
| Bağlantı türü | Terminal                                       |
| Terminal türü | Yay gücü terminali                             |
| Kutup sayısı  | 8 kutuplu                                      |

## Kablo özellikleri

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

## 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 braket türü  | Yerleşmeli montaj braket    |

## Sertifikalar

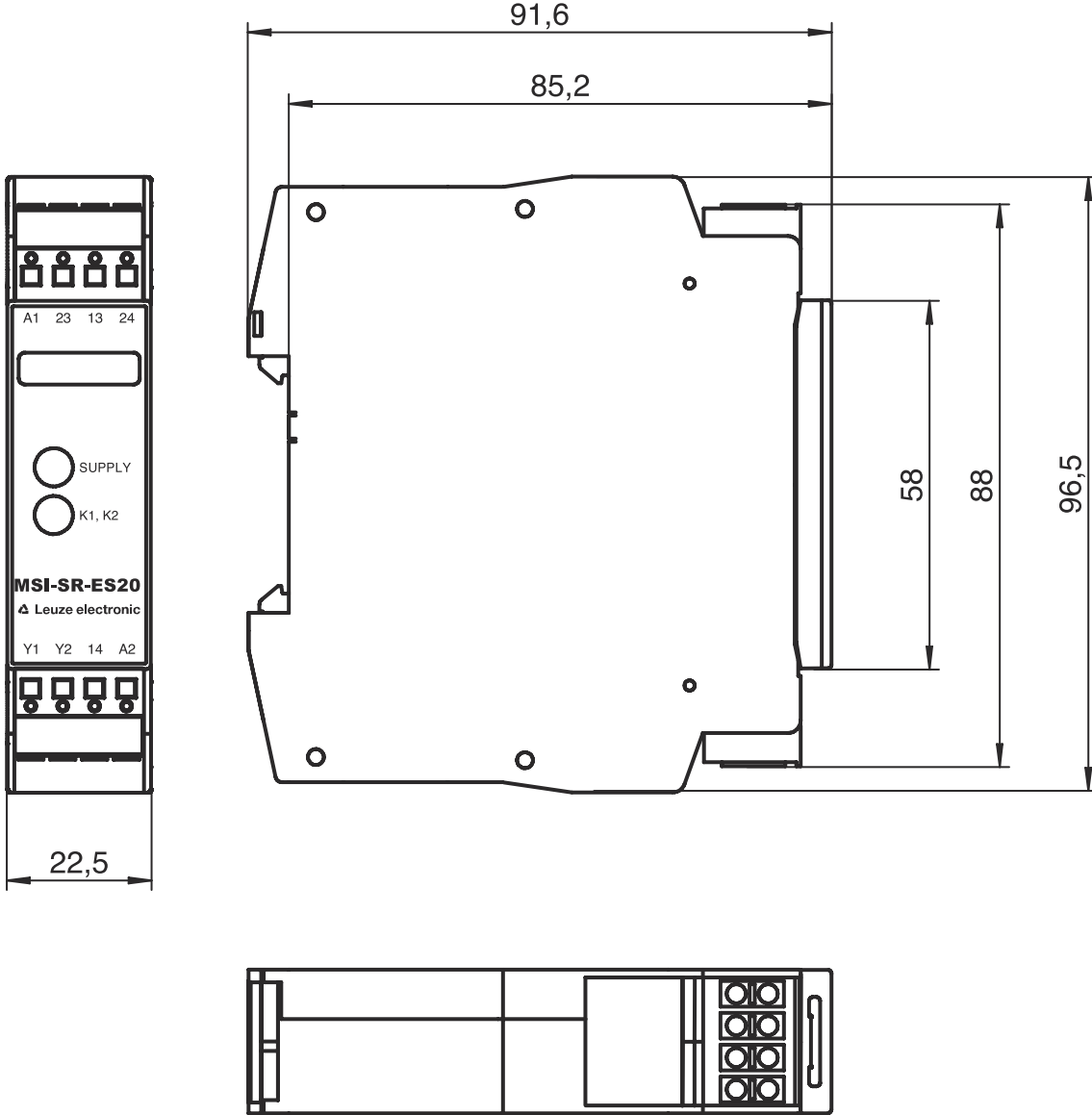
|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Sertifikasyonlar | c UL US<br>TÜV Rheinland |
|------------------|--------------------------|

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85364900 |
| eCl@ss 8.0            | 27371819 |
| eCl@ss 9.0            | 27371819 |
| ETIM 5.0              | EC001449 |
| ETIM 6.0              | EC001449 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



## Elektrik bağlantısı

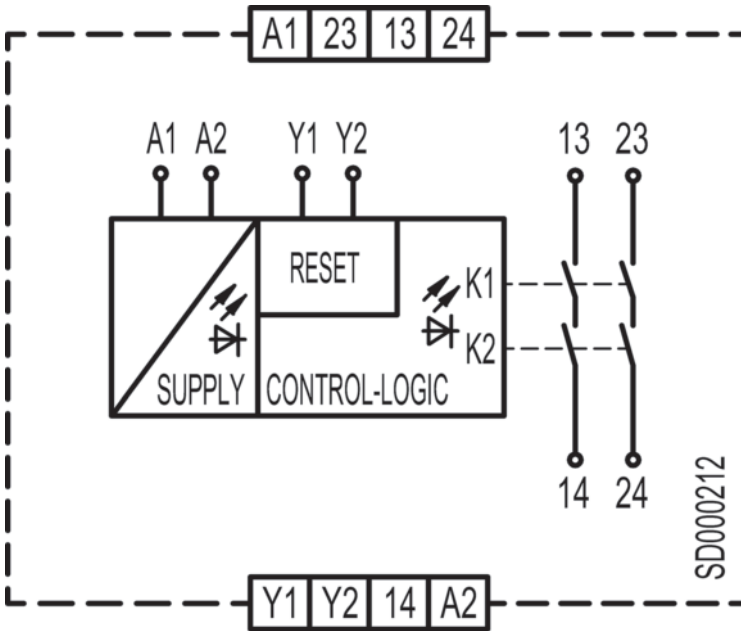
### Bağlantı 1

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| İşlev         | Gerilim beslemesi  |
|               | Sinyal ÇIKIŞ       |
|               | Sinyal IN          |
| Bağlantı türü | Terminal           |
| Terminal türü | Yay gücü terminali |
| Kutup sayısı  | 8 kutuplu          |

## Elektrik bağlantısı

| Pin | Pin tahsisi                                     |
|-----|-------------------------------------------------|
|     | 13                                              |
| 1   | Onaylama elektrik yolu 1 (normalde açık kontak) |
|     | 14                                              |
| 2   | Onaylama elektrik yolu 1 (normalde açık kontak) |
|     | 23                                              |
| 3   | Onaylama elektrik yolu 2 (normalde açık kontak) |
|     | 24                                              |
| 4   | Onaylama elektrik yolu 2 (normalde açık kontak) |
|     | A1                                              |
| 5   | +24 V                                           |
|     | A2                                              |
| 6   | GND                                             |
|     | Y1                                              |
| 7   | Yeniden başlatma tuşu kontrol devresi           |
|     | Y2                                              |
| 8   | 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.