

## Teknik veri sayfası Emniyet transponderi

Ürün no.: 63002020

RD800-MP-M12R



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| Seri     | RD800                           |
| Uygulama | Sıralı uygulama<br>Tek kullanım |
| Kod türü | esnek olarak programlanabilir   |

## Karakteristik parametreler

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| SIL                            | 3 adede kadar, IEC 61508     |
| SILCL                          | 3 adede kadar, IEC/EN 62061  |
| Performans Düzeyi (PL)         | ila e, EN ISO 13849-1        |
| MTTF <sub>d</sub>              | 4.077 Yıllar, EN ISO 13849-1 |
| PFH <sub>D</sub>               | 1,45E-09 Saatte              |
| Kullanım süresi T <sub>M</sub> | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1    |
| Kategori                       | maks. 4, EN ISO 13849        |
| DC                             | Yüksek                       |

## Elektrik verileri

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Koruma devresi                 | Çapraz uç koruması<br>Kısa devre koruması |
| İmpuls dayanıklılığı           | 1.500 V                                   |
| DC 12 için kullanım kategorisi | Ue 24 V, Ie 0,25 A, EN 60947-5-1          |

## Güç verileri

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -15 ... 10 %                       |
| Akım tüketimi, maks.            | 250 mA                                       |
| Güç tüketimi, maks.             | 1 W                                          |
| Nominal akım, min.              | 0,5 mA                                       |
| Aşırı gerilim kategorisi        | III                                          |
| Sigorta, harici                 | 1 A                                          |
| Sigorta, dahili                 | 0,75 A resetlenebilen sigorta (O1 + O2 + O3) |
| Ölçüm yalıtım gerilimi          | 32V DC                                       |
| Geleneksel termik akım, maks.   | 0,25 A                                       |

## Girişler

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama girişi sayısı | 2 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama girişleri

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Tür                       | Dijital anahtarlama girişi |
| Anahtarlama voltajı, tip. | 24 V                       |
| Voltaj türü               | DC                         |
| Akım tüketimi, maks.      | 5 mA                       |

## Çıkışlar

|                                                          |        |
|----------------------------------------------------------|--------|
| Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı sayısı (OSSD'ler) | 2 Adet |
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı                        | 1 Adet |
| Anahtarlama gücü, maks.                                  | 6 W    |

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları

|                                          |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tür                                      | Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı<br>OSSD |
| Anahtarlama voltajı, tip.                | 24 V                                           |
| Voltaj türü                              | DC                                             |
| Test darbe uzunluğu, maks.               | 0,3 ms                                         |
| Çıkış akımı, maks.                       | 250 mA                                         |
| Kapasite, bir çıkışla GND arasında maks. | 200 nF                                         |
| Kapasite, iki çıkış arasında maks.       | 200 nF                                         |

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 1

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Anahtarlama elemanı | Transistör, PNP |
|---------------------|-----------------|

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 2

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Anahtarlama elemanı | Transistör, PNP |
|---------------------|-----------------|

## Anahtarlama çıkışları

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Tür                       | Dijital anahtarlama çıkışı |
| Anahtarlama voltajı, tip. | 24 V                       |
| Voltaj türü               | DC                         |
| Anahtarlama akımı, maks.  | 100 mA                     |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Anahtarlama elemanı | Transistör, PNP |
| İşlev               | Sinyal çıkışı   |

## Zaman davranışı

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Aktüatörü sökmeden sonraki tepki süresi, min.       | 80 ms  |
| Aktüatörü sökmeden sonraki tepki süresi, maks.      | 150 ms |
| Kapatmadan sonraki tepki süresi, giriş, 7 ms min.   |        |
| Kapatmadan sonraki tepki süresi, giriş, 12 ms maks. |        |

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Sinyal ÇIKIŞ       |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                |
| Malzeme             | Metal              |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu          |
| Konnektör çıkışı    | sağ tarafta        |

## Kablo özellikleri

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Bağlantı kablosu uzunluğu, maks. | 50 m |
|----------------------------------|------|

## Mekanik bilgiler

|                                                       |                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| Yapı şekli                                            | Kübik                 |
| Ölçü (G x Y x U)                                      | 25 mm x 18 mm x 72 mm |
| Malzeme gövde                                         | Plastik               |
| Plastik gövde                                         | PA 66                 |
| Net ağırlık                                           | 57 g                  |
| Gövde rengi                                           | siyah                 |
| Montaj braket türü                                    | Geçiş montaj braket   |
| Anahtarlama histerezi, maks.                          | 2,4 mm                |
| Güvenilir devre kesici mesafesi (Sar), min.           | 16 mm                 |
| Güvenilir devreye alma mesafesi (Sao), maks.          | 10 mm                 |
| Nominal kapatma mesafesi, maks.                       | 14 mm                 |
| Nominal çalışma mesafesi, maks.                       | 12 mm                 |
| İki sistem arasındaki mesafe (sensör, aktüatör), min. | 50 mm                 |
| Tekrar edilebilirlik, maks.                           | 1,2 mm                |
| Vida sıkma torku                                      | 0,8 ... 2 N·m         |

## Kumanda ve gösterge

|               |        |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED    |
| LED sayısı    | 4 Adet |

## Teknik veriler

## Çevresel veriler

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | -25 ... 70 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -25 ... 85 °C |
| Kirlenme derecesi        | 3, EN 60947-1 |

## Sertifikalar

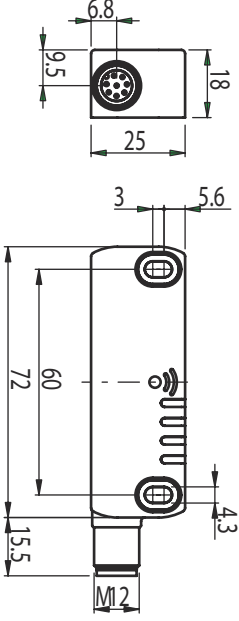
|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Koruma sınıfı                           | IP 67         |
|                                         | IP 69K        |
| Sertifikasyonlar                        | c UL US       |
|                                         | TÜV Súd       |
| Standarda göre kontrol yöntemi darbe    | EN 60068-2-27 |
| Standarda göre kontrol yöntemi titreşim | EN 60068-2-6  |

## Sınıflandırma

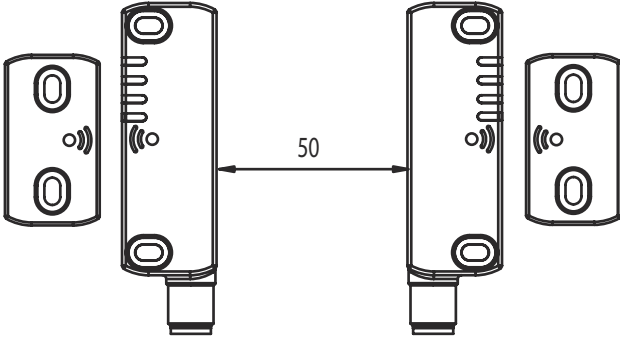
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85369095 |
| ECLASS 5.1.4          | 27272403 |
| ECLASS 8.0            | 27272403 |
| ECLASS 9.0            | 27272403 |
| ECLASS 10.0           | 27272403 |
| ECLASS 11.0           | 27272403 |
| ECLASS 12.0           | 27274601 |
| ECLASS 13.0           | 27274601 |
| ECLASS 14.0           | 27274601 |
| ECLASS 15.0           | 27274601 |
| ETIM 5.0              | EC001829 |
| ETIM 6.0              | EC001829 |
| ETIM 7.0              | EC001829 |
| ETIM 8.0              | EC001829 |
| ETIM 9.0              | EC001829 |
| ETIM 10.0             | EC001829 |

## Boyutlandırılmış çizimler

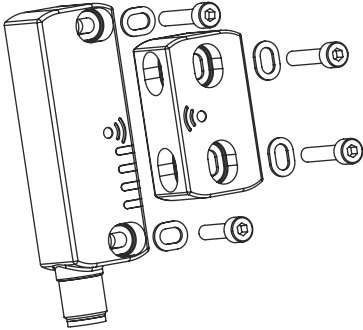
Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



Mm cinsinden minimum mesafe



Montaj braketi

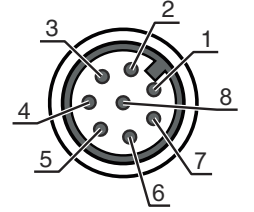


## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

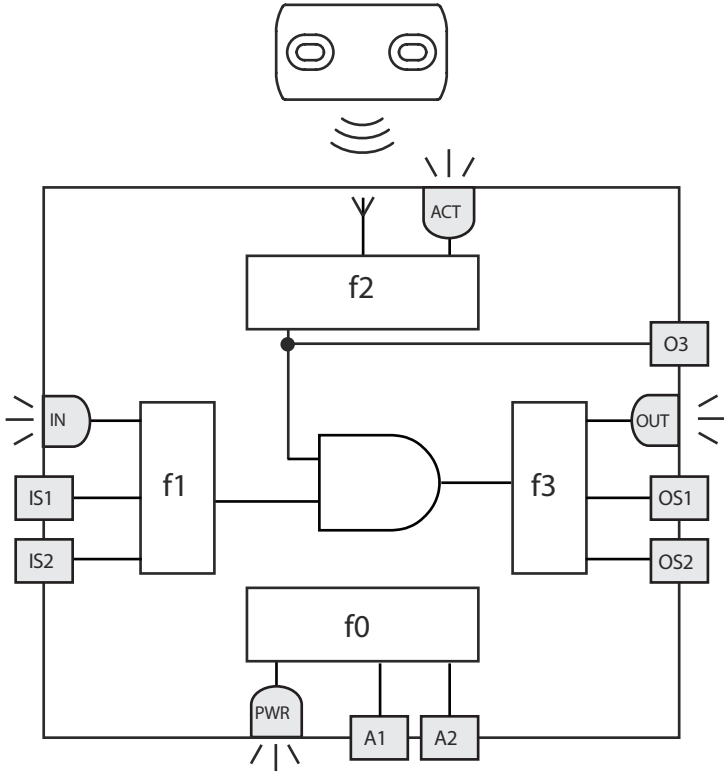
|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Sinyal ÇIKIŞ       |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                |
| Tip                 | erkek              |
| Malzeme             | Metal              |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu          |
| Kodlama             | A kodlu            |
| Konnektör çıkışı    | sağ tarafta        |

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1   | A1          |
| 2   | IS1         |
| 3   | A2          |
| 4   | OS1         |
| 5   | O3          |
| 6   | IS2         |
| 7   | OS2         |
| 8   | I3          |



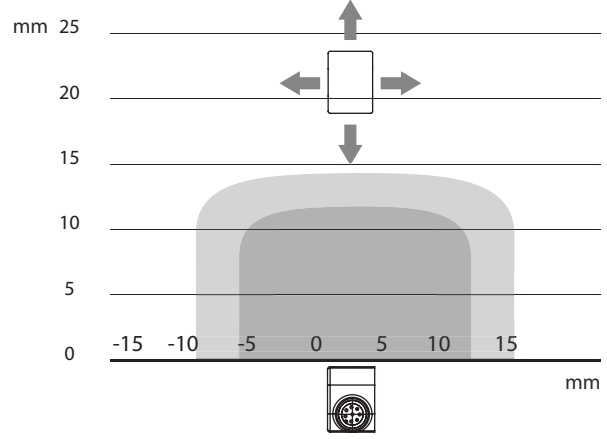
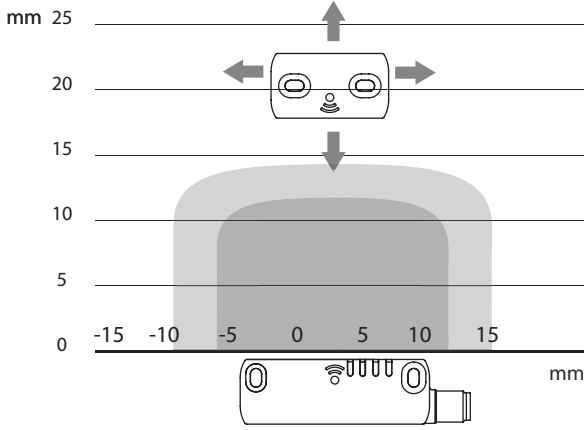
## Devre şeması

### Dahili devre şeması

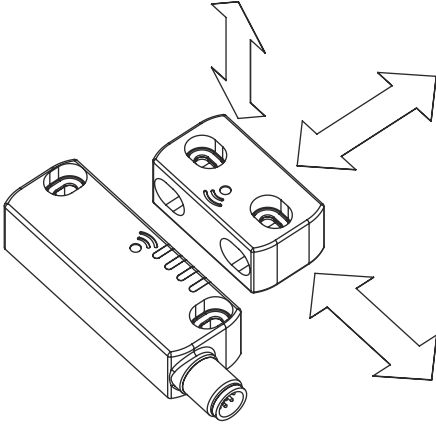


## Diyagramlar

### Güvenliye yönelik mesafeler



### Yaklaşım yönleri



## Uyarılar



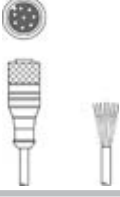
### Kullanım amacına dikkat edin!



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

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|                                                                                   | Ürün no. | Adı                | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Aktüatör

|                                                                                   | Ürün no.   | Adı         | Ürün     | Tanım                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 63002100 * | RD800-x-SCA | Aktüatör | Uygulama: Tek kullanım, Sıralı uygulama<br>Kod türü: Standart kodu<br>Sertifikasyonlar: c UL US, TÜV SÜD |
|  | 63002101 * | RD800-x-UCA | Aktüatör | Uygulama: Tek kullanım, Sıralı uygulama<br>Kod türü: Unikate kodu<br>Sertifikasyonlar: c UL US, TÜV SÜD  |

\* Gerekli aksesuar, lütfen ayrı olarak sipariş edin

## Uyarı



Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.