

## Teknik veri sayfası

## Tek ışınlı emniyet bariyeri vericisi

Ürün no.: 50121913

SLS46CI-40.K28-M12



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge
- Uygun alıcı
- Uyarılar
- Diğer bilgiler
- Aksesuarlar



## Teknik veriler

## Temel veriler

|      |     |
|------|-----|
| Seri | 46C |
|------|-----|

## İşlevler

|          |                    |
|----------|--------------------|
| İşlevler | Aktivasyon girdisi |
|----------|--------------------|

## Karakteristik parametreler

|                                |                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                            | 2, IEC/EN 61496, uygun bir test denetleme ünitesiyle bağlantılı olarak, örn. MSI-TR1B        |
| SIL                            | 1, IEC 61508, uygun bir test denetleme ünitesiyle bağlantılı olarak, örn. MSI-TR1B           |
| SILCL                          | 1, IEC/EN 62061, uygun bir test denetleme ünitesiyle bağlantılı olarak, örn. MSI-TR1B        |
| Performans Düzeyi (PL)         | c, EN ISO 13849-1:2008, Uygun bir test denetleme ünitesiyle bağlantılı olarak, örn. MSI-TR1B |
| MTTF <sub>d</sub>              | 400 Yıllar, EN ISO 13849-1                                                                   |
| PFH <sub>d</sub>               | 3E-10 Saatte                                                                                 |
| Kullanım süresi T <sub>M</sub> | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1                                                                    |
| Kategori                       | 2, EN ISO 13849, Uygun bir test denetleme ünitesiyle bağlantılı olarak, örn. MSI-TR1B        |

## Optik veriler

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| İşletme bölgesi        | 0,5 ... 40 m    |
| Sınır mesafesi         | 0,5 ... 48 m    |
| Işık kaynağı           | LED, kızılötesi |
| Dalga boyu             | 940 nm          |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli         |
| LED grubu              | 1               |
| Açılma açısı, maks.    | -5 ... 5 °      |

## Elektrik verileri

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Koruma devresi | Kısa devre koruması<br>Ters kutup koruması |
|----------------|--------------------------------------------|

## Güç verileri

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -20 ... 20 %, artık dalgalanma dahil |
| Artık dalgalanma                | 10 %, U <sub>B</sub> 'dan                      |
| Açık devre akımı                | 0 ... 40 mA                                    |

## Girişler

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Aktivasyon girdi sayısı | 1 Adet |
|-------------------------|--------|

## Aktivasyon girdileri

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Voltaj türü                      | DC                          |
| Anahtarlama voltajı              | low: ≤ 1,5 V<br>yüksek: ≥8V |
| Anahtarlama voltajı yüksek, min. | 8 V                         |
| Anahtarlama voltajı düşük, maks. | 1,5 V                       |
| Aktivasyon/kilitleme gecikmesi   | 1 ms                        |
| Giriş direnci                    | 10.000 Ω, -30 ... 30 %      |

## Aktivasyon girdisi 1

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Tahsis                   | Bağlantı 1, pin 4 |
| Anahtarlama durumu aktif | yüksek            |

## Zaman davranışı

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Anahtarlama frekansı | 250 Hz |
| Tepki verme süresi   | 2,5 ms |
| Hazırlık gecikmesi   | 300 ms |

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi<br>Sinyal IN |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör             |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                            |
| Malzeme             | Plastik                        |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                      |

## Mekanik bilgiler

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Yapı şekli          | Küçük                     |
| Ölçü (G x Y x U)    | 20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm |
| Malzeme gövde       | Plastik                   |
| Plastik gövde       | PC-PBT                    |
| Malzeme lens kapağı | Plastik / PMMA            |
| Net ağırlık         | 50 g                      |
| Gövde rengi         | Kırmızı                   |
| Montaj braket türü  | Geçiş montaj braket       |
| Malzeme uyumluluğu  | ECOLAB                    |

## Kumanda ve gösterge

|               |        |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED    |
| LED sayısı    | 2 Adet |

## Çevresel veriler

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | -30 ... 60 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -30 ... 70 °C |

## Sertifikalar

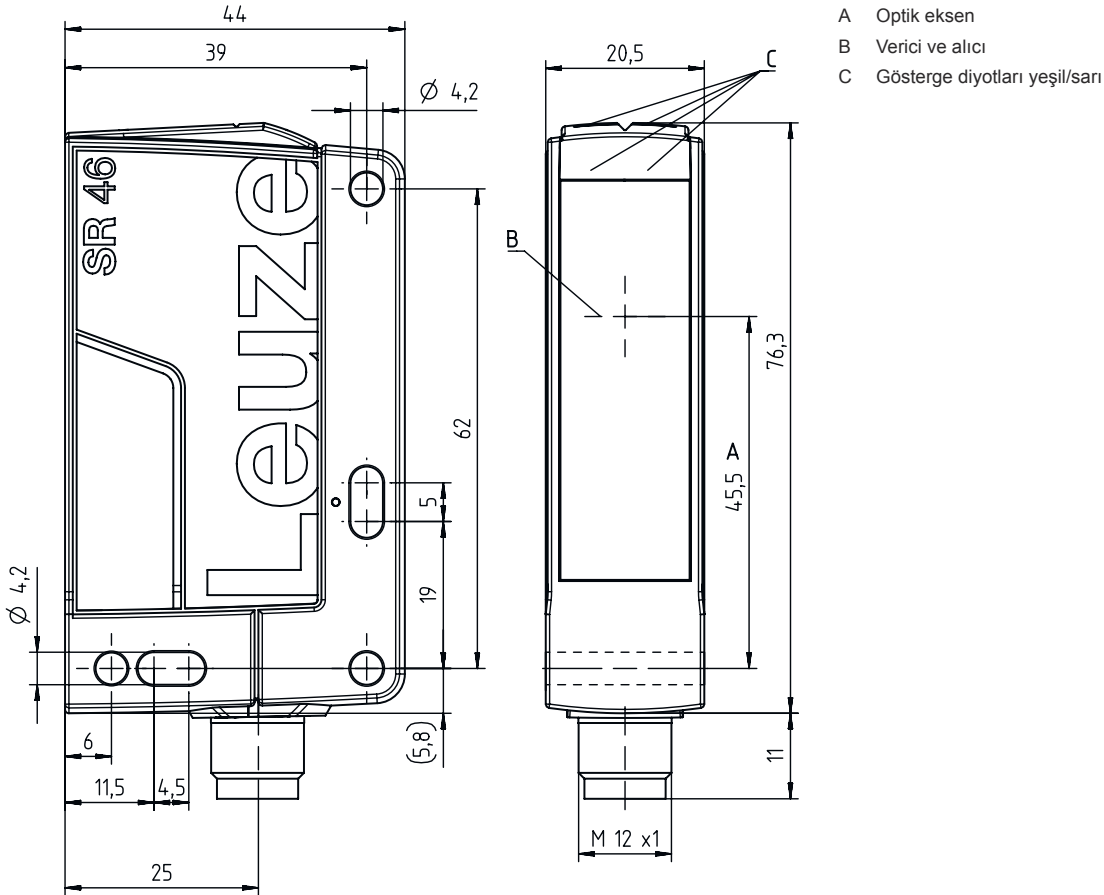
|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67<br>IP 69K                     |
| Güvenlik sınıfı  | III, Ölçüm gerilimi 50 V            |
| Sertifikasyonlar | c TÜV NRTL US<br>c UL US<br>TÜV Süd |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496         |

## Teknik veriler

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4          | 27272701 |
| ECLASS 8.0            | 27272701 |
| ECLASS 9.0            | 27272701 |
| ECLASS 10.0           | 27272701 |
| ECLASS 11.0           | 27272701 |
| ECLASS 12.0           | 27272701 |
| ECLASS 13.0           | 27272701 |
| ECLASS 14.0           | 27272701 |
| ECLASS 15.0           | 27272701 |
| ETIM 5.0              | EC001831 |
| ETIM 6.0              | EC001831 |
| ETIM 7.0              | EC001831 |
| ETIM 8.0              | EC001831 |
| ETIM 9.0              | EC001831 |
| ETIM 10.0             | EC001831 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

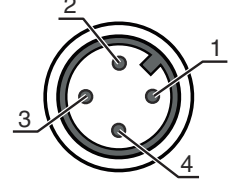


## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi |
|                     | Sinyal IN         |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12               |
| Tip                 | erkek             |
| Malzeme             | Plastik           |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu         |
| Kodlama             | A kodlu           |

| Pin | Pin tahsisi | İletken rengi |
|-----|-------------|---------------|
| 1   | +24 V       | kahverengi    |
| 2   | n.c.        | beyaz         |
| 3   | GND         | Mavi          |
| 4   | active      | siyah         |



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran               | Anlam        |
|-----|---------------------|--------------|
| 1   | yeşil, sürekli ışık | Hazır        |
| 2   | sarı, sürekli ışık  | Verici aktif |

## Uygun alıcı

|  | Ürün no. | Adı                  | Ürün                                | Tanım                                                                              |
|--|----------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121921 | SLE46CI-40.K2/4P-M12 | Tek ışıklı emniyet bariyeri alıcısı | Tepki verme süresi: 2,5 ms<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Plastik, 4 kutuplu |

## Uyarılar

|  |                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Kullanım amacına dikkat edin!</b>                                                                                                                                   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.</li> <li>Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.</li> </ul> |

| UL uygulamalarında: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sertifikasyon: UL 508, C22.2 No.14-13</li> <li>Sadece "Sınıf 2" akım devrelerindeki kullanım için</li> <li>Bu fotoseller, kurulum alanında min. nominal 30V, 0.5A değerli veya eşdeğer UL Listelenmiş Kablo düzenekleriyle kullanılacaktır (kategoriler: CYJV/ CYJV7 veya PVVA/PVVA7)</li> </ul> |

## Diğer bilgiler

- Tip. sınır menzili: İşlev rezervi olmadan ulaşılabilir maks. çalışma mesafesi
- Çalışma mesafesi: İşlev rezervi ile tavsiye edilen çalışma mesafesi
- Işık kaynağı: 25°C ortam sıcaklığındaki ortalama kullanım ömrü 100.000 saat

## Aksesuarlar

### Bağlantı teknolojisi - bağlantı ünitesi

|                                                                                   | Ürün no. | Adı         | Ürün           | Tanım |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|-------|
|  | 547958   | MSI-TR1B-01 | Emniyet rölesi |       |
|  | 547959   | MSI-TR1B-02 | Emniyet rölesi |       |

### Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|                                                                                    | Ürün no. | Adı                | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 4 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |

### Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

|                                                                                     | Ürün no. | Adı   | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50105315 | BT 46 | Montaj ünitesi | Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde<br>Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: sabit<br>Malzeme: Metal |

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

|                                                                                   | Ürün no. | Adı          | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50122797 | BTU 346M-D12 | Montaj sistemi | Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi<br>Montaj braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, Sac sıkma montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: 360° döner, ayarlanabilir, kelepçelenebilir<br>Malzeme: Metal |

## Susturma montaj sistemleri

|                                                                                   | Ürün no. | Adı          | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | Montaj sistemi | Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi<br>Montaj braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, Sac sıkma montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir, M4 vidaları için uygundur<br>Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir<br>Malzeme: Metal |

## Uyarı



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