

## Teknik veri sayfası

## Tek yön çalışan fotoelektrik sensör vericisi

Ürün no.: 50127440

LS49CI.UC



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Devre şeması
- Diyagramlar
- Kumanda ve gösterge
- Uygun alıcı
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Diğer bilgiler
- Aksesuarlar



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Seri             | 49C                      |
| Çalışma prensibi | Tek yön çalışma prensibi |
| Cihaz türü       | Verici                   |

## Optik veriler

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| İşletme bölgesi        | 0,5 ... 120 m (emniyetli çalışma mesafesi) |
| Sınır mesafesi         | 0 ... 150 m (tipik çalışma mesafesi)       |
| Işık kaynağı           | LED, kızılötesi                            |
| Dalga boyu             | 860 nm                                     |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli                                    |
| LED grubu              | serbest grup (EN 62471 uyarınca)           |

## Elektrik verileri

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Koruma devresi                  | Geçici koruması<br>Kısa devre koruması<br>Ters kutup koruması |
| Güç verileri                    |                                                               |
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 20 ... 250 V, AC/DC                                           |
| Güç tüketimi (AC'de)            | 1,5 V·A                                                       |

## Zaman davranışı

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Hazırlık gecikmesi | 300 ms |
|--------------------|--------|

## Bağlantı

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Bağlantı sayısı      | 1 Adet               |
| Bağlantı 1           |                      |
| İşlev                | Gerilim beslemesi    |
| Bağlantı türü        | Kablo                |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm             |
| Malzeme kılıf        | PVC                  |
| Kablo rengi          | siyah                |
| İletken sayısı       | 2 damarlı            |
| İletken enine kesiti | 0,34 mm <sup>2</sup> |

## Mekanik bilgiler

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Ölçü (G x Y x U)                         | 31 mm x 104 mm x 55,5 mm                                  |
| Malzeme gövde                            | Plastik                                                   |
| Plastik gövde                            | PC                                                        |
| Malzeme lens kapağı                      | Plastik                                                   |
| Net ağırlık                              | 150 g                                                     |
| Gövde rengi                              | Kırmızı                                                   |
| Montaj braket türü                       | Geçiş montaj braket<br>opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |
| Önerilen sıkma torku Montaj braket<br>M3 | 0,9 N·m                                                   |
| Önerilen sıkma torku Montaj braket<br>M4 | 1,4 N·m                                                   |

## Kumanda ve gösterge

|               |        |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED    |
| LED sayısı    | 3 Adet |

## Çevresel veriler

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | -40 ... 60 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -40 ... 70 °C |

## Sertifikalar

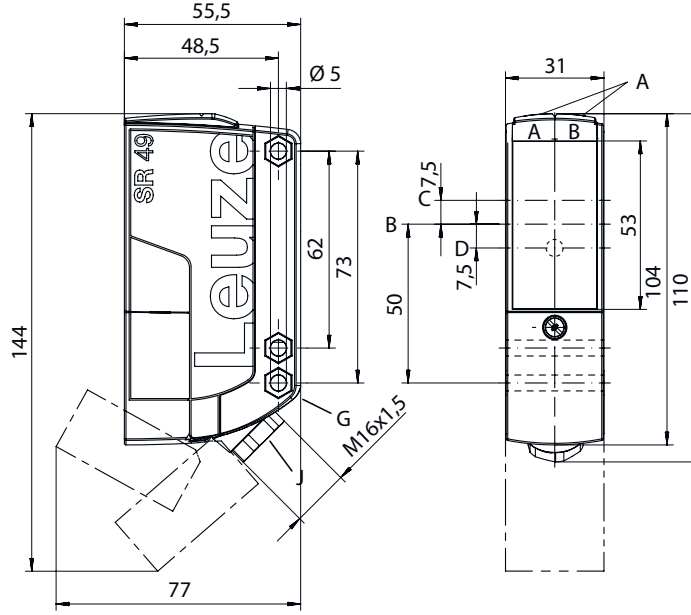
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67         |
| Güvenlik sınıfı  | II            |
| Sertifikasyonlar | c UL US       |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365080 |
| ECLASS 5.1.4          | 27270901 |
| ECLASS 8.0            | 27270901 |
| ECLASS 9.0            | 27270901 |
| ECLASS 10.0           | 27270901 |
| ECLASS 11.0           | 27270901 |
| ECLASS 12.0           | 27270901 |
| ECLASS 13.0           | 27270901 |
| ECLASS 14.0           | 27270901 |
| ECLASS 15.0           | 27270901 |
| ETIM 5.0              | EC002716 |
| ETIM 6.0              | EC002716 |
| ETIM 7.0              | EC002716 |
| ETIM 8.0              | EC002716 |
| ETIM 9.0              | EC002716 |
| ETIM 10.0             | EC002716 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



AA Yeşil LED

AB Sarı LED

B Optik eksen

C Verici

D Sarı LED

G SK somunu için girinti M5, 4,2 mm derinlik

J 5 ... 10 mm çapı için M 16 x 1,5 vidalamalı hat beslemesi

## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

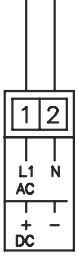
|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi    |
| Bağlantı türü        | Kablo                |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm             |
| Malzeme kılıf        | PVC                  |
| Kablo rengi          | siyah                |
| İletken sayısı       | 2 damarlı            |
| İletken enine kesiti | 0,34 mm <sup>2</sup> |

### İletken rengi

### İletken tahsisi

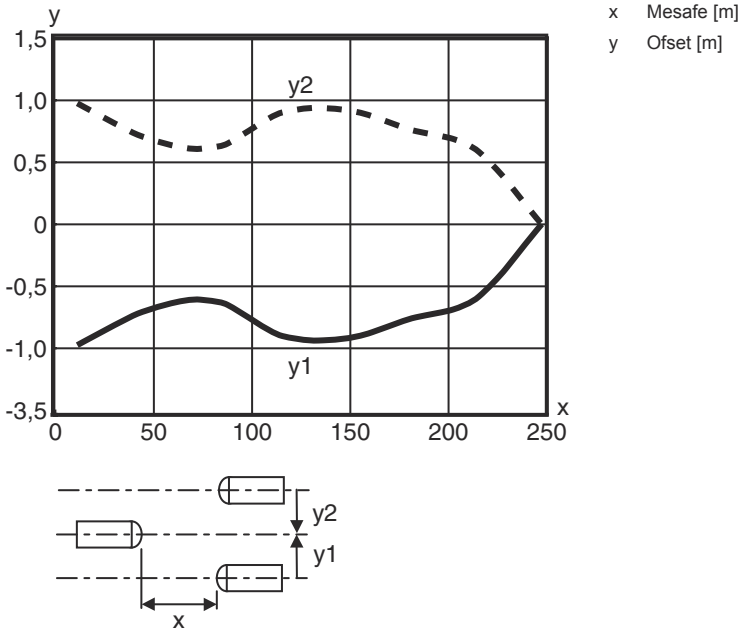
|            |        |
|------------|--------|
| kahverengi | + / L1 |
| Mavi       | - / N  |

## Devre şeması



## Diyagramlar

Tip. çalışma davranışı



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran                                                                         | Anlam                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1   | yeşil, sürekli ışık                                                           | İşletime hazır olma   |
| 2   | sarı, sürekli ışık                                                            | Çalışma voltajı aktif |
| 3   | sarı, devamlı yanan ışık ( <b>Hızlama göstergesi</b> optik kapağın arkasında) | Verici ışını aktif    |

## Uygun alıcı

|                                                                                   | Ürün no. | Adı           | İşletme bölgesi<br>Sınır mesafesi | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50127446 | LE49CI.UC/TS  | 0,5 ... 120 m<br>0 ... 150 m      | Besleme gerilimi: AC/DC<br>Dijital anahtar çıkışları: 2 Adet<br>Anahtarlama çıkışı 1: Röle, NC (normalde kapalı), açık anahtarlama<br>Anahtarlama çıkışı 2: Röle, Normalde açık kontak, açık anahtarlama<br>Anahtarlama frekansı: 25 Hz<br>Bağlantı: Kablo, 2.000 mm, 5 damarlı                |
|  | 50127448 | LE49CI.UC1/M4 | 0,5 ... 120 m<br>0 ... 150 m      | Besleme gerilimi: AC/DC<br>Dijital anahtar çıkışları: 1 Adet<br>Anahtarlama çıkışı 1: MOSFET yarı iletkeni, Kapatıcı (NO), NO/NC<br>değiştirme yapılabilir<br>Anahtarlama frekansı: 150 Hz<br>Bağlantı: Kablo, 2.000 mm, 5 damarlı<br>Kumanda elemanları: Tanıtma düğmesi, 270° potansiyometre |

## Ürün anahtarı

Parça atama: AAA49Cd.EEfG/iJ-KL

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA49C | <b>Çalışma prensibi / yapı şekli</b><br>PRK49C: Polarizasyon filtresine sahip reflektörden yansımali fotoelektrik sensör<br>HT49C: Arka plan bastırmalı, cisimden yansımali sensör<br>LS49C: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör vericisi<br>LE49C: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör alıcısı                                                                                                  |
| d      | <b>Işık türü</b><br>kullanılmayan: kırmızı ışık<br>I: Kızılötesi ışık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EE     | <b>Çalışma voltajı</b><br>kullanılmayan: 10 ... 30 V, DC<br>UC: 20 ... 250V AC/DC (tüm akım versiyonu)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| f      | <b>Ekipman</b><br>H: Isıtmalı<br>D: Depolarize maddeler<br>1: Potansiyometre 270°<br>8: Aktivasyon girdisi (yüksek sinyalli aktivasyon)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| iJ     | <b>Anahtarlama çıkışı / İşlev / OUT1OUT2</b><br>2: NPN transistor çıkışı, açık anahtarlama<br>N: NPN transistor çıkışı, NC anahtarlama<br>4: PNP transistor çıkışı, açık anahtarlama<br>P: PNP transistor çıkışı, NC anahtarlama<br>W: Uyarı çıkışı<br>TS: Röle, normalde kapalı/normalde açık (NC/NO)<br>M4: Düşük dirençli MOSFET yarı iletken şalter çıkışı, normalde açık (NO)<br>X: Pim boş |
| KL     | <b>Elektrik bağlantısı</b><br>TB: Terminal bloku - yaylı klemensli terminal bölümü (5 x 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk<br>M12: M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör)                                                                                                                                                                     |

## Uyarı

Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, [www.leuze.com](http://www.leuze.com) Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

## Uyarılar



## Kullanım amacına dikkat edin!



- Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.
- Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

## Diğer bilgiler

- koruyucu izolasyonlu, ölçüm gerilimi 250 VAC
- Endüktif veya kapasitif yükte uygun kıvılcım söndürücüleri (Snubber) hazırlayın

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

|  | Ürün no. | Adı   | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                             |
|--|----------|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50025570 | BT 96 | 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 |

## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

|  | Ürün no. | Adı          | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                     |
|--|----------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50128380 | BTU 460M-D12 | Montaj sistemi | Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi<br>Montaj braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için<br>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir, 360° döner<br>Malzeme: Metal |

## Uyarı



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