

## Teknik veri sayfası

## Tek yön çalışan fotoelektrik sensör vericisi

Ürün no.: 50134452

LS49CI-TB



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- 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 $U_B$ | 10 ... 30 V, DC, artık dalgalanma dahil                       |
| Artık dalgalanma       | 0 ... 15 %, $U_B$ 'dan                                        |
| Açık devre akımı       | 0 ... 20 mA                                                   |

## Zaman davranışı

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

## Bağlantı

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Bağlantı sayısı | 1 Adet             |
| Bağlantı 1      |                    |
| İşlev           | Gerilim beslemesi  |
| Bağlantı türü   | Terminal           |
| Terminal türü   | Yay gücü terminali |
| Kutup sayısı    | 5 kutuplu          |

## 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 braketi türü                    | Geçiş montaj braketi<br>opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |
| Önerilen sıkma torku Montaj braketi M3 | 0,9 N·m                                                    |
| Önerilen sıkma torku Montaj braketi 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

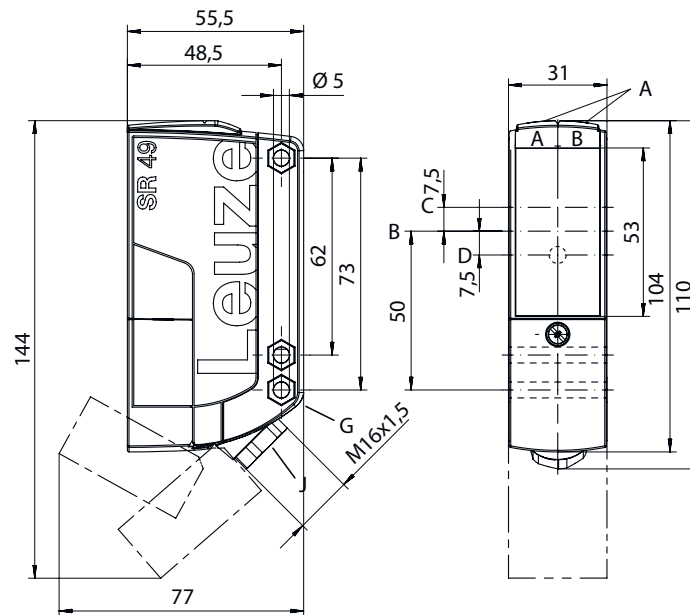
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67         |
| Güvenlik sınıfı  | II            |
| Sertifikasyonlar | c UL US       |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| 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 | Terminal           |
| Terminal türü | Yay gücü terminali |
| Kutup sayısı  | 5 kutuplu          |

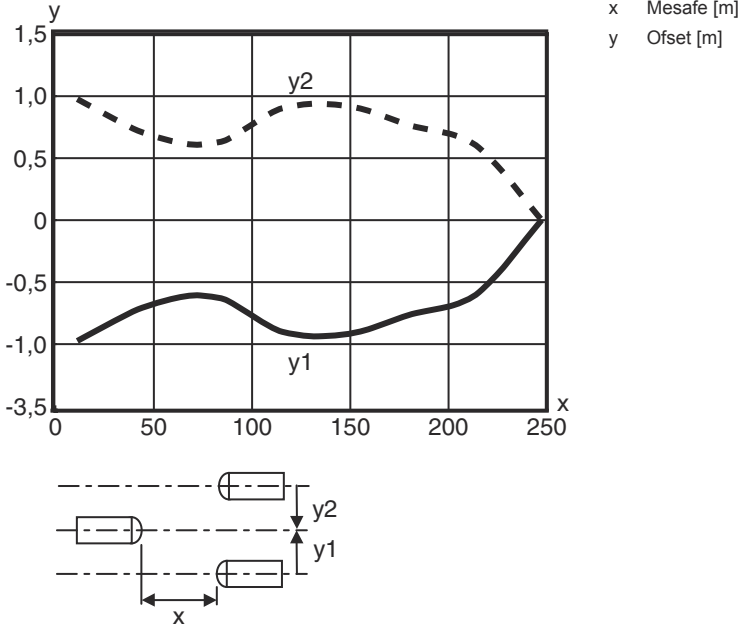
## Terminal

## Tahsis

|   |      |
|---|------|
| 1 | V+   |
| 2 | GND  |
| 3 | n.c. |
| 4 | n.c. |
| 5 | n.c. |

## 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 (Hizalama göstergesi optik kapağın arkasında) | Verici ışını aktif    |

## Uygun alıcı

|                                                                                     | Ürün no. | Adı            | İşletme bölgesi<br>Sınır mesafesi | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50134459 | LE49CI.1/2N-TB | 0,5 ... 120 m<br>0 ... 150 m      | Besleme gerilimi: DC<br>Dijital anahtar çıkışları: 2 Adet<br>Anahtarlama çıkışı 1: Transistör, NPN, açık anahtarlama<br>Anahtarlama çıkışı 2: Transistör, NPN, koyu anahtarlama<br>Anahtarlama frekansı: 500 Hz<br>Bağlantı: Terminal, 5 kutuplu<br>Kumanda elemanları: Tanıtma düğmesi, 270° potansiyometre |
|  | 50134458 | LE49CI.1/4P-TB | 0,5 ... 120 m<br>0 ... 150 m      | Besleme gerilimi: DC<br>Dijital anahtar çıkışları: 2 Adet<br>Anahtarlama çıkışı 1: Transistör, PNP, açık anahtarlama<br>Anahtarlama çıkışı 2: Transistör, PNP, koyu anahtarlama<br>Anahtarlama frekansı: 500 Hz<br>Bağlantı: Terminal, 5 kutuplu<br>Kumanda elemanları: Tanıtma düğmesi, 270° potansiyometre |
|  | 50134460 | LE49CI/4W-TB   | 0,5 ... 120 m<br>0 ... 150 m      | Özel versiyon: Uyarı çıkışı<br>Besleme gerilimi: DC<br>Dijital anahtar çıkışları: 2 Adet<br>Anahtarlama çıkışı 1: Transistör, PNP, açık anahtarlama<br>Anahtarlama çıkışı 2: Transistör, PNP, UB anahtarlama<br>Anahtarlama frekansı: 500 Hz<br>Bağlantı: Terminal, 5 kutuplu                                |

## 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 transistör çıkışı, açık anahtarlama<br>N: NPN transistör çıkışı, NC anahtarlama<br>4: PNP transistör çıkışı, açık anahtarlama<br>P: PNP transistör 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.

## UL uygulamalarında:



- UL uygulamalarında sadece NEC'e (National Electric Code, ulusal elektrik kodu) uygun 2. sınıf devrelerde kullanılmasına izin verilir.
- Bu fotoseller, kurulum alanında min. nominal 30V, 0.5A değerli veya eşdeğer UL Listelenmiş Kablo düzenekleriyle kullanılacaktır (kategoriler: CYJV/ CYJV7 veya PVVA/PVVA7)

## Diğer bilgiler

- koruyucu izolasyonlu, ölçüm gerilimi 250 VAC

## Aksesuarlar

### Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

|                                                                                   | Ürün no. | Adı   | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50025570 | BT 96 | Montaj ünitesi | Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde<br>Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri<br>Montaj braketleri, 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 braketleri, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için<br>Montaj braketleri, 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.