

## Teknik veri sayfası

## Tek yön çalışan fotoelektrik sensör alıcısı

Ürün no.: 50130465

LE49C.UCH1/M4-TB



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

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

## Özel versiyon

|               |        |
|---------------|--------|
| Özel versiyon | Isıtma |
|---------------|--------|

## Optik veriler

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| İşletme bölgesi | 0 ... 120 m                |
| İşletme bölgesi | emniyetli çalışma mesafesi |
| Sınır mesafesi  | 0,5 ... 150 m              |
| Sınır mesafesi  | tipik çalışma mesafesi     |

## 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             |

## Çıkışlar

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı | 1 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama çıkışları

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Voltaj türü              | AC/DC       |
| Anahtarlama akımı, maks. | 400 mA      |
| Anahtarlama gücü         | 100 V·A     |
| Anahtarlama voltajı      | 250 V AC/DC |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Tahsis               | Bağlantı 1, pin 4                   |
| Anahtarlama elemanı  | MOSFET yarı iletkeni, Kapatıcı (NO) |
| Anahtarlama prensibi | NO/NC değiştirme yapılabilir        |

## Zaman davranışı

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Anahtarlama frekansı | 150 Hz |
| Tepki verme süresi   | 3,3 ms |
| Hazırlık gecikmesi   | 300 ms |

## Bağlantı

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| Bağlantı 1    |                                   |
| İşlev         | Gerilim beslemesi<br>Sinyal ÇIKIŞ |
| 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 braket türü  | Geçiş montaj braket<br>opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |

## Kumanda ve gösterge

|                           |                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gösterge türü             | LED                                                                                              |
| LED sayısı                | 3 Adet                                                                                           |
| Kumanda elemanları        | 270° potansiyometre<br>Tanıtma düğmesi                                                           |
| Kumanda elemanının işlevi | Aydınlık/karanlık anahtarlama<br>Hassasiyet ayarı<br>Yavaş salımının zaman modülü<br>aktivasyonu |

## Çevresel veriler

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

## Sertifikalar

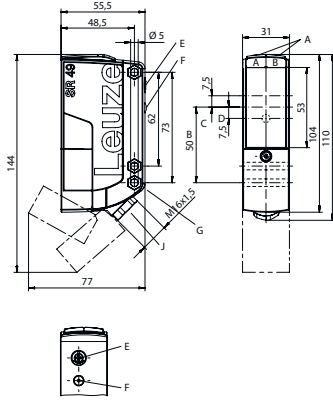
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67         |
| Güvenlik sınıfı  | II            |
| Sertifikasyonlar | c UL US       |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

## 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 Alıcı
- D Sarı LED
- E Hassasiyet ayarı
- F Tanıtma düğmesi
- 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

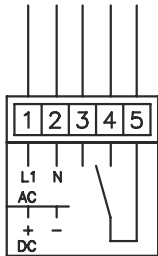
|               |                    |
|---------------|--------------------|
| İşlev         | Gerilim beslemesi  |
| Bağlantı türü | Sinyal ÇIKIŞ       |
| Terminal türü | Terminal           |
| Kutup sayısı  | Yay gücü terminali |
|               | 5 kutuplu          |

### Terminal

### Tahsis

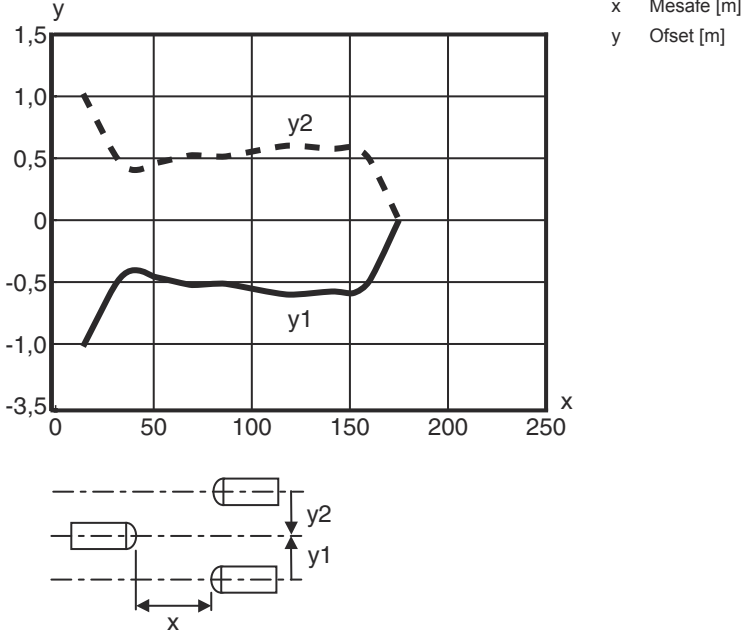
|   |         |
|---|---------|
| 1 | + / L1  |
| 2 | - / N   |
| 3 | n.c.    |
| 4 | ÇIKIŞ 1 |
| 5 | COM     |

## Devre şeması



## Diyagramlar

## Tip. çalışma davranışı



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran                                                                          | Anlam                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1   | yeşil, sürekli ışık                                                            | İşletime hazır olma                              |
| 2   | sarı, sürekli ışık                                                             | Serbest ışık yolu boş                            |
|     | sarı, yanıp sönüyor                                                            | Serbest ışık yolu, fonksiyon rezervi yok         |
| 3   | sarı, devamlı yanan ışık ( <b>Hizalama göstergesi</b> optik kapağın arkasında) | Serbest ışık yolu boş                            |
|     | sarı, yanıp sönüyor ( <b>Hizalama göstergesi</b> optik kapağın arkasında)      | Serbest ışık yolu boş, minimum fonksiyon rezervi |

## Uygun verici

| Ürün no. | Adı          | Ürün                                         | Tanım                                                                                                                                          |
|----------|--------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50130462 | LS49C.UCH/TB | Tek yön çalışan fotoelektrik sensör vericisi | Özel versiyon: Isıtma<br>Sınır mesafesi: 0 ... 150 m<br>Işık kaynağı: LED, Kırmızı<br>Besleme gerilimi: AC/DC<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                                                                                                                                                                                                                           |

## Ürün anahtarı

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.

## Diğer bilgiler

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

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - montaj braketini açısı

|                                                                                     | Ürün no. | Adı   | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50025570 | BT 96 | Montaj ünitesi | Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde<br>Montaj braketini, tesis tarafı: Geçiş montaj braketini<br>Montaj braketini, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: sabit<br>Malzeme: Metal |

## Aksesuarlar

### 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.