

## Teknik veri sayfası

## Arka plan bastırmalı sensör

Ürün no.: 50127436

HT49CI.UC/M4



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Seri             | 49C                                    |
| Çalışma prensibi | Arka plan bastırılmalı tarama prensibi |

## Optik veriler

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| siyah - beyaz hatası       | < %10 ila 1200 mm                |
| İşletme bölgesi            | emniyetli çalışma mesafesi       |
| İşletme bölgesi, beyaz %90 | 0,005 ... 3 m                    |
| İşletme bölgesi, gri %18   | 0,02 ... 2 m                     |
| İşletme bölgesi, siyah %6  | 0,05 ... 1,5 m                   |
| Sınır mesafesi             | tipik çalışma mesafesi           |
| Sınır mesafesi, beyaz %90  | 0,005 ... 3 m                    |
| Ayarlama aralığı           | 120 ... 3.000 mm                 |
| Işık kaynağı               | LED, kızılötesi                  |
| Dalga boyu                 | 860 nm                           |
| Gönderme sinyali şekli     | darbeli                          |
| LED grubu                  | serbest grup (EN 62471 uyarınca) |

## Elektrik verileri

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Koruma devresi | Arıza algılama<br>Geçici 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

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| 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        | Kablo                             |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm                          |
| Malzeme kılıf        | PVC                               |
| Kablo rengi          | siyah                             |
| İletken sayısı       | 5 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 braketi türü | Geçiş montaj braketi<br>opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |

## Kumanda ve gösterge

|                           |                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gösterge türü             | LED                                                                                                                                   |
| LED sayısı                | 2 Adet                                                                                                                                |
| Kumanda elemanları        | Çok geçişli mil<br>Tanıtma düğmesi                                                                                                    |
| Kumanda elemanının işlevi | Anahtarlama alanı ayarı<br>Aydınlık/karanlık anahtarlama<br>Tarama aralıklarının ayarı<br>Yavaş salımının zaman modülü<br>aktivasyonu |

## Çevresel veriler

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

## Sertifikalar

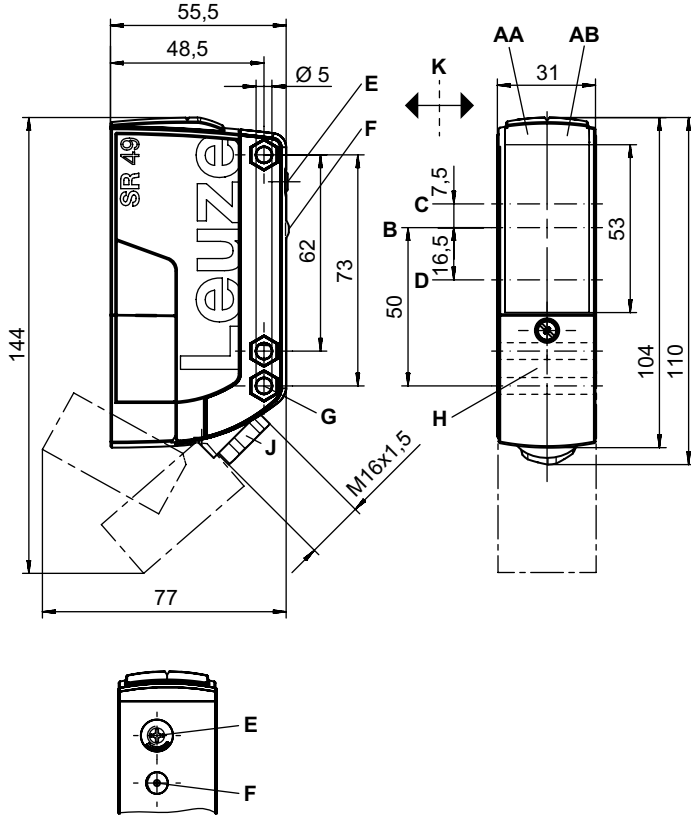
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67         |
| Güvenlik sınıfı  | II            |
| Sertifikasyonlar | c UL US       |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365080 |
| ECLASS 5.1.4          | 27270904 |
| ECLASS 8.0            | 27270904 |
| ECLASS 9.0            | 27270904 |
| ECLASS 10.0           | 27270904 |
| ECLASS 11.0           | 27270904 |
| ECLASS 12.0           | 27270903 |
| ECLASS 13.0           | 27270903 |
| ECLASS 14.0           | 27270903 |
| ETIM 5.0              | EC002719 |
| ETIM 6.0              | EC002719 |
| ETIM 7.0              | EC002719 |
| ETIM 8.0              | EC002719 |
| ETIM 9.0              | EC002719 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- AA Yeşil LED
- AB Sarı LED
- B Optik eksen
- C Alıcı
- D Verici
- E Tarama aralıklarının ayarı
- F Tanıtma düğmesi
- K Tercih edilen giriş yönü
- 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

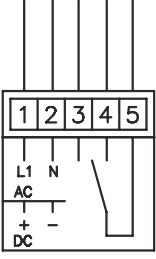
|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi    |
| Bağlantı türü        | Sinyal ÇIKIŞ         |
| Kablo uzunluğu       | Kablo                |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm             |
| Malzeme kılıf        | PVC                  |
| Kablo rengi          | siyah                |
| İletken sayısı       | 5 damarlı            |
| İletken enine kesiti | 0,34 mm <sup>2</sup> |

## İletken rengi

## İletken tahsis

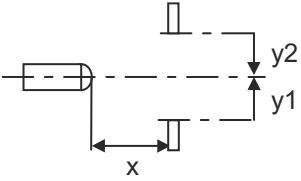
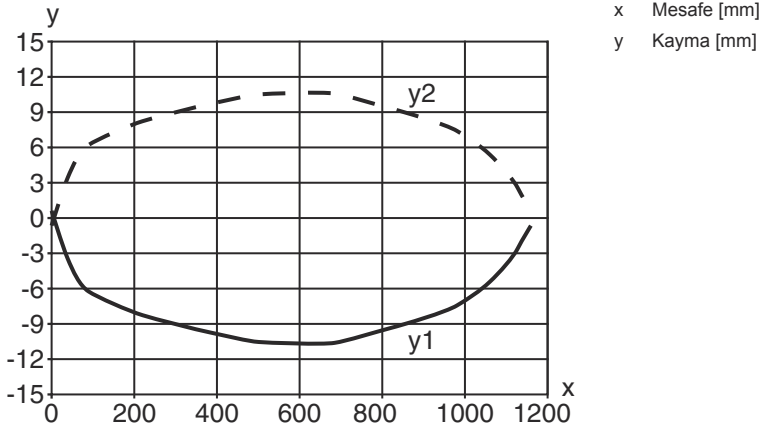
|            |         |
|------------|---------|
| kahverengi | + / L1  |
| Mavi       | - / N   |
| beyaz      | n.c.    |
| gri        | ÇIKIŞ 1 |
| siyah      | COM     |

## Devre şeması



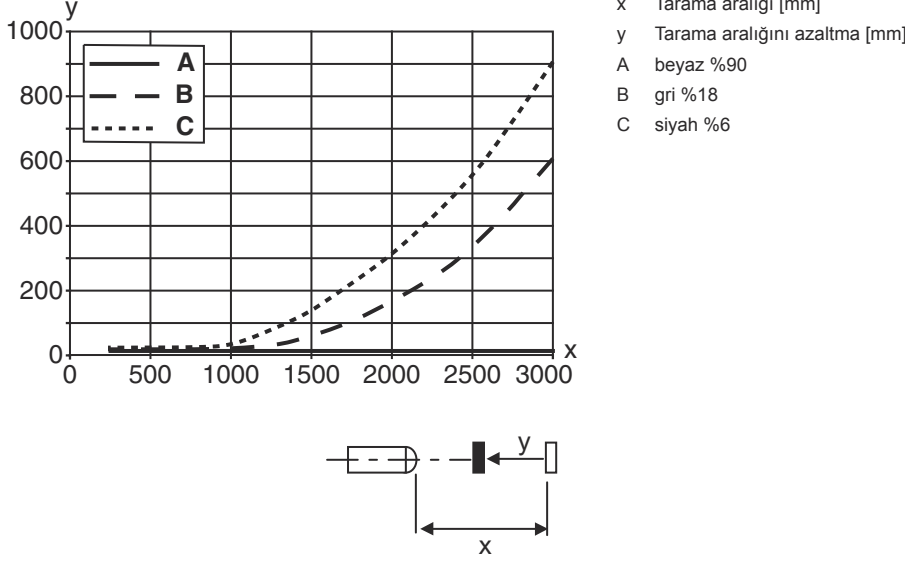
## Diyagramlar

Çalışma davranışı tipi (beyaz %90)



## Diyagramlar

## Tip. siyah-beyaz davranışı



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran               | Anlam                                 |
|-----|---------------------|---------------------------------------|
| 1   | yeşil, sürekli ışık | İşletime hazır olma                   |
| 2   | sarı, sürekli ışık  | Anahtarlama çıkışı/anahtarlama durumu |

## 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)                                                                                                                                                         |

## Ürün anahtarı

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