

## Teknik veri sayfası

## Reflektörden yansimalı fotoelektrik sensör kutuplu

Ürün no.: 50127424

PRK49C.UC1/M4



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Seri             | 49C               |
| Çalışma prensibi | Yansıtma prensibi |

## Optik veriler

|                                           |                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| İşletme bölgesi                           | 0,3 ... 24 m, reflektörlü TK(S) 100x100 |
| İşletme bölgesi                           | emniyetli çalışma mesafesi              |
| Sınır mesafesi                            | 0,1 ... 30 m, reflektörlü TK(S) 100x100 |
| Sınır mesafesi                            | tipik çalışma mesafesi                  |
| Işın hareketi                             | ayrı                                    |
| Işık kaynağı                              | LED, Kırmızı                            |
| Dalga boyu                                | 630 nm                                  |
| Gönderme sinyali şekli                    | darbeli                                 |
| LED grubu                                 | serbest grup (EN 62471 uyarınca)        |
| Işık spotu büyüklüğü [sensör mesafesinde] | 130 mm [6.000 mm]                       |
| Işık spotu geometri türü                  | Yuvarlak                                |

## 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        | 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

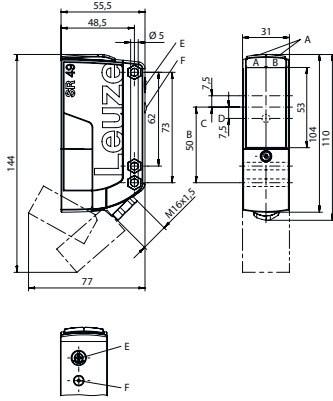
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67         |
| Güvenlik sınıfı  | II            |
| Sertifikasyonlar | c UL US       |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365080 |
| ECLASS 5.1.4          | 27270902 |
| ECLASS 8.0            | 27270902 |
| ECLASS 9.0            | 27270902 |
| ECLASS 10.0           | 27270902 |
| ECLASS 11.0           | 27270902 |
| ECLASS 12.0           | 27270902 |
| ECLASS 13.0           | 27270902 |
| ECLASS 14.0           | 27270902 |
| ECLASS 15.0           | 27270902 |
| ETIM 5.0              | EC002717 |
| ETIM 6.0              | EC002717 |
| ETIM 7.0              | EC002717 |
| ETIM 8.0              | EC002717 |
| ETIM 9.0              | EC002717 |
| ETIM 10.0             | EC002717 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- AA Yeşil LED
- AB Sarı LED
- B Optik eksen
- C Alıcı
- D Verici
- E Hassasiyet ayarı
- F Tanıtma düğmesi
- H 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

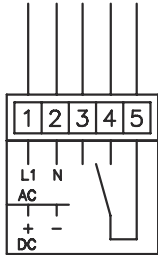
|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi    |
| Bağlantı türü        | Sinyal ÇIKIŞ         |
| Kablo uzunluğu       | Kablo                |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm             |
| Malzeme kılıf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

## İletken rengi

## İletken tahsisi

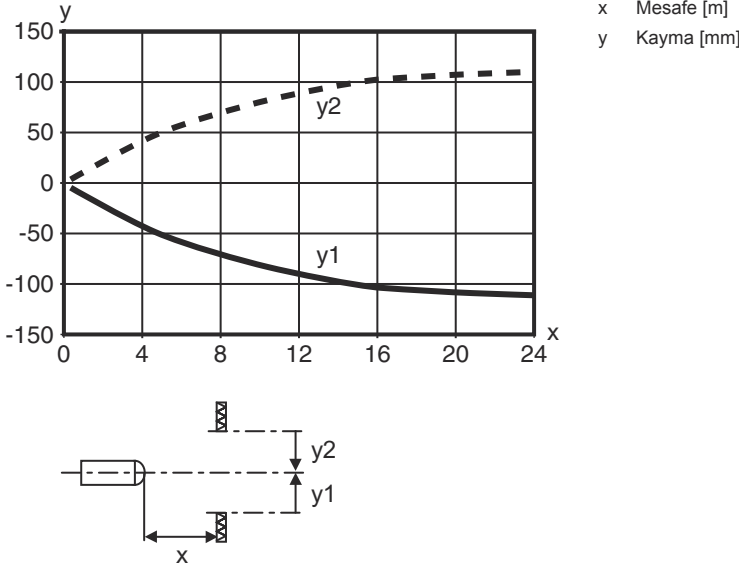
|            |         |
|------------|---------|
| kahverengi | + / L1  |
| Mavi       | - / N   |
| beyaz      | n.c.    |
| gri        | ÇIKIŞ 1 |
| siyah      | COM     |

## Devre şeması

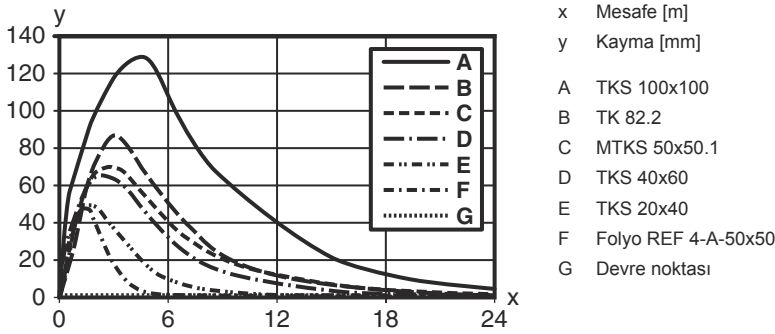


## Diyagramlar

## Tip. çalışma davranışı (TKS100x100)



## Tip. fonksiyon rezervi



## 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 |

## Reflektörler ve yansıtıcı bantlar

|  | Ürün no. | Adı          | İşletme bölgesi<br>Sınır mesafesi | Tanım                                                                                                                                                                                                                           |
|--|----------|--------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117583 | MTKS 50x50.1 | 0,3 ... 15 m<br>0,1 ... 18 m      | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 1,2 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 50 mm x 50 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N<br>Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapılandırılabilir |

## Reflektörler ve yansıtıcı bantlar

|                                                                                     | Ürün no. | Adı           | İşletme bölgesi<br>Sınır mesafesi | Tanım                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 50108300 | REF 4-A-50x50 | 0,3 ... 4 m<br>0,1 ... 5 m        | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Yansıtma yüzeyi: 50 mm x 50 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA<br>Montaj braket: kendinden yapışkanlı                                                                            |
|    | 50003192 | TK 100x100    | 0,3 ... 24 m<br>0,1 ... 30 m      | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 4 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 96 mm x 96 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N<br>Montaj braket: Arka sayfa yapıştırılabilir                 |
|    | 50003189 | TK 30x50      | 0,3 ... 12 m<br>0,1 ... 15 m      | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 4 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 29 mm x 45 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N<br>Montaj braket: Arka sayfa yapıştırılabilir                 |
|   | 50024127 | TK 82.2       | 0,3 ... 15 m<br>0,1 ... 18 m      | Yapı şekli: Yuvarlak<br>Üçlü boyutu: 4 mm<br>Yansıtma yüzeyi çapı: 79 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N<br>Montaj braket: Geçiş montaj braket, Arka sayfa yapıştırılabilir |
|  | 50022816 | TKS 100X100   | 0,3 ... 24 m<br>0,1 ... 30 m      | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 4 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 96 mm x 96 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N<br>Montaj braket: Geçiş montaj braket, yapıştırılabilir       |
|  | 50081283 | TKS 20X40     | 0,3 ... 8 m<br>0,1 ... 10 m       | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 2,3 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 16 mm x 38 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N<br>Montaj braket: Geçiş montaj braket, yapıştırılabilir     |
|  | 50023525 | TKS 30X50     | 0,3 ... 12 m<br>0,1 ... 15 m      | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 3 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 27 mm x 44 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N<br>Montaj braket: Geçiş montaj braket, yapıştırılabilir       |

## Ürün anahtarı

Parça atama: AAA49Cd.EEfG/iJ-KL

## AAA49C

## Çalışma prensibi / yapı şekli

PRK49C: Polarizasyon filtresine sahip reflektörden yansımali fotoelektrik sensör

HT49C: Arka plan bastırmalı, cisimden yansımali sensör

LS49C: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör vericisi

LE49C: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör alıcısı

## Ürün anahtarı

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

## Diğer bilgiler

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

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - montaj braketleri

|                                                                                   | 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 |

## Standart reflektörler

|                                                                                     | Ürün no. | Adı         | Ürün      | Tanım                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50024127 | TK 82.2     | Reflektör | Yapı şekli: Yuvarlak<br>Üçlü boyutu: 4 mm<br>Yansıtma yüzeyi çapı: 79 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N<br>Montaj braket: Geçiş montaj braket, Arka sayfa yapıştırılabilir |
|  | 50022816 | TKS 100X100 | Reflektör | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 4 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 96 mm x 96 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N<br>Montaj braket: Geçiş montaj braket, yapıştırılabilir       |

## Uyarı



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