

## Teknik veri sayfası

## Reflektörden yansimalı fotoelektrik sensör kutuplu

Ürün no.: 50130468

PRK49C.UCH/TS-TB



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 |

## Özel versiyon

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

## Optik veriler

|                                           |                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| İşletme bölgesi                           | 0,1 ... 24 m (emniyetli çalışma mesafesi), reflektörlü TK(S) 100x100 |
| Sınır mesafesi                            | 0,1 ... 30 m (tipik çalışma mesafesi), reflektörlü TK(S) 100x100     |
| 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  |
|                | 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 | 2 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama çıkışları

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tür                      | Dijital anahtarlama çıkışı |
| Voltaj türü              | AC/DC                      |
| Anahtarlama akımı, maks. | 2.500 mA                   |
| Anahtarlama voltajı      | 250 V AC/DC                |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Tahsis               | Bağlantı 1, pin 3            |
| Anahtarlama elemanı  | Röle, NC (normalde kapalı)   |
| Anahtarlama prensibi | NO/NC değiştirme yapılabilir |

## Anahtarlama çıkışı 2

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Tahsis               | Bağlantı 1, pin 5            |
| Anahtarlama elemanı  | Röle, Normalde açık kontak   |
| Anahtarlama prensibi | NO/NC değiştirme yapılabilir |

## Zaman davranışı

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Anahtarlama frekansı | 25 Hz  |
| Tepki verme süresi   | 20 ms  |
| Hazırlık gecikmesi   | 300 ms |

## Bağlantı

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Bağlantı sayısı | 1 Adet |
|-----------------|--------|

## Bağlantı 1

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| İşlev         | Gerilim beslemesi  |
|               | 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                |
|                                       | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |
| Önerilen sıkma torku Montaj braket M3 | 0,9 N·m                            |
| Önerilen sıkma torku Montaj braket M4 | 1,4 N·m                            |

## Kumanda ve gösterge

|               |        |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED    |
| LED sayısı    | 2 Adet |

## Çevresel veriler

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

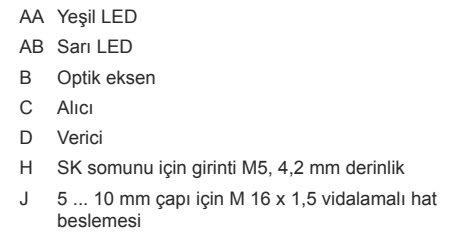
## Sertifikalar

|                  |               |
|------------------|---------------|
| 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          | 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 |
| ECLASS 16.0           | 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 |
| UNSPSC 26.08          | 39121528 |

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



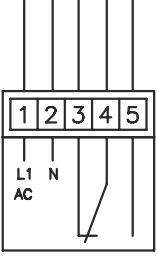
## Bağlantı 1

**Terminal** **Tahsis**

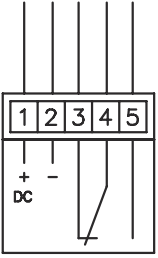
3/8

## Devre şeması

### AC

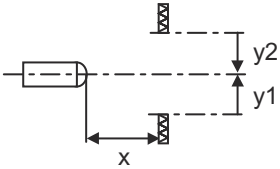
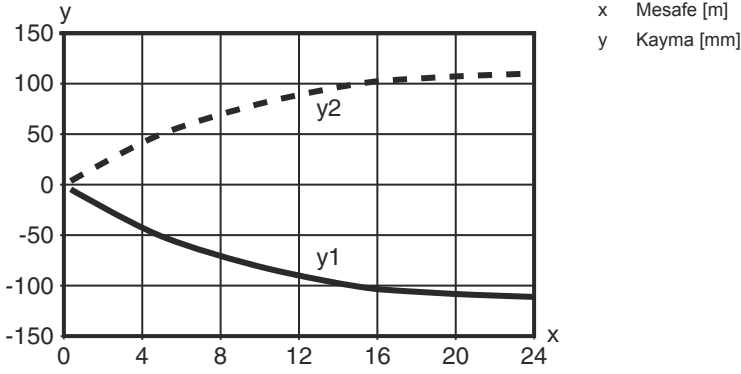


### DC



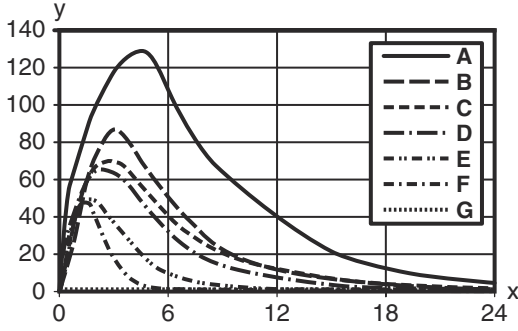
## Diyagramlar

### Tip. çalışma davranışı (TKS100x100)



## Diyagramlar

## Tip. fonksiyon rezervi



- x Mesafe [m]  
y Kayma [mm]
- A TKS 100x100  
B TK 82.2  
C MTKS 50x50.1  
D TKS 40x60  
E TKS 20x40  
F Folyo REF 4-A-50x50  
G Devre noktası

## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran               | Anlam                                    |
|-----|---------------------|------------------------------------------|
| 1   | yeşil, sürekli ışık | İşleme 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, yapıştırılabilir |
|  | 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 braketi: 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 braketi: 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 braketi: Arka sayfa yapıştırılabilir              |

## Reflektörler ve yansıtıcı bantlar

| Ürün no. | Adı         | İşletme bölgesi<br>Sınır mesafesi | Tanım                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | <b>Çalışma prensibi / yapı şekli</b><br>PRK49C: Polarizasyon filtresine sahip reflektörden yansımali fotoelektrik sensör<br>HT49C: Arka plan bastırılmalı, 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: Isıtılmalı<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 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 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.