

## Teknik veri sayfası

### Set reflektörden yansımali fotoelektrik

Ürün no.: 50136405

Set PRK5/4X-200-M8+Reflector

#### İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Seri             | 5                 |
| Çalışma prensibi | Yansıtma prensibi |
| içeriği          | Reflektör         |

## Özel tasarım

|              |           |
|--------------|-----------|
| Özel tasarım | Ürün seti |
|--------------|-----------|

## Optik veriler

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| İşletme bölgesi        | emniyetli çalışma mesafesi                             |
| İşletme bölgesi        | 0,02 ... 1 m, set içerisinde reflektörlerle birlikte   |
| Sınır mesafesi         | tipik çalışma mesafesi                                 |
| Sınır mesafesi         | 0,02 ... 1,2 m, set içerisinde reflektörlerle birlikte |
| Işık kaynağı           | LED, Kırmızı                                           |
| Dalga boyu             | 620 nm                                                 |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli                                                |
| LED grubu              | serbest grup (EN 62471 uyarınca)                       |

## Elektrik verileri

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Koruma devresi | Kısa devre koruması<br>Ters kutup koruması |
|----------------|--------------------------------------------|

## Güç verileri

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Besleme gerilimi $U_B$ | 10 ... 30 V, DC   |
| Artık dalgalanma       | 0 ... 15 %, $U_B$ |
| Açık devre akımı       | 0 ... 20 mA       |

## Çıkışlar

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

## Anahtarlama çıkışları

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Voltaj türü              | DC                                               |
| Anahtarlama akımı, maks. | 100 mA                                           |
| Anahtarlama voltajı      | low: $\leq 2,5$ V<br>yüksek: $\geq (U_B - 2,5V)$ |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tahsis               | Bağlantı 1, pin 4 |
| Anahtarlama elemanı  | Transistör, PNP   |
| Anahtarlama prensibi | açık anahtarlama  |

## Zaman davranışı

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Anahtarlama frekansı | 500 Hz |
| Tepki verme süresi   | 1 ms   |
| Hazırlık gecikmesi   | 300 ms |

## Bağlantı 1

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi<br>Sinyal ÇIKIŞ |
| Bağlantı türü        | Yuvarlak konnektörlü kablo        |
| Kablo uzunluğu       | 200 mm                            |
| Malzeme kılıf        | PUR                               |
| Kablo rengi          | siyah                             |
| İletken enine kesiti | 0,2 mm <sup>2</sup>               |
| Vida dişi büyüklüğü  | Snap-In, M8                       |
| Tip                  | erkek                             |
| Malzeme              | Plastik                           |
| Kutup sayısı         | 4 kutuplu                         |

## Mekanik bilgiler

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Ebatlar (G x Y x U) | 14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm |
| Malzeme gövde       | Plastik                   |
| Plastik gövde       | ABS                       |
| Malzeme lens kapağı | Plastik                   |
| Net ağırlık         | 40 g                      |
| Gövde rengi         | Kırmızı<br>siyah          |

## 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

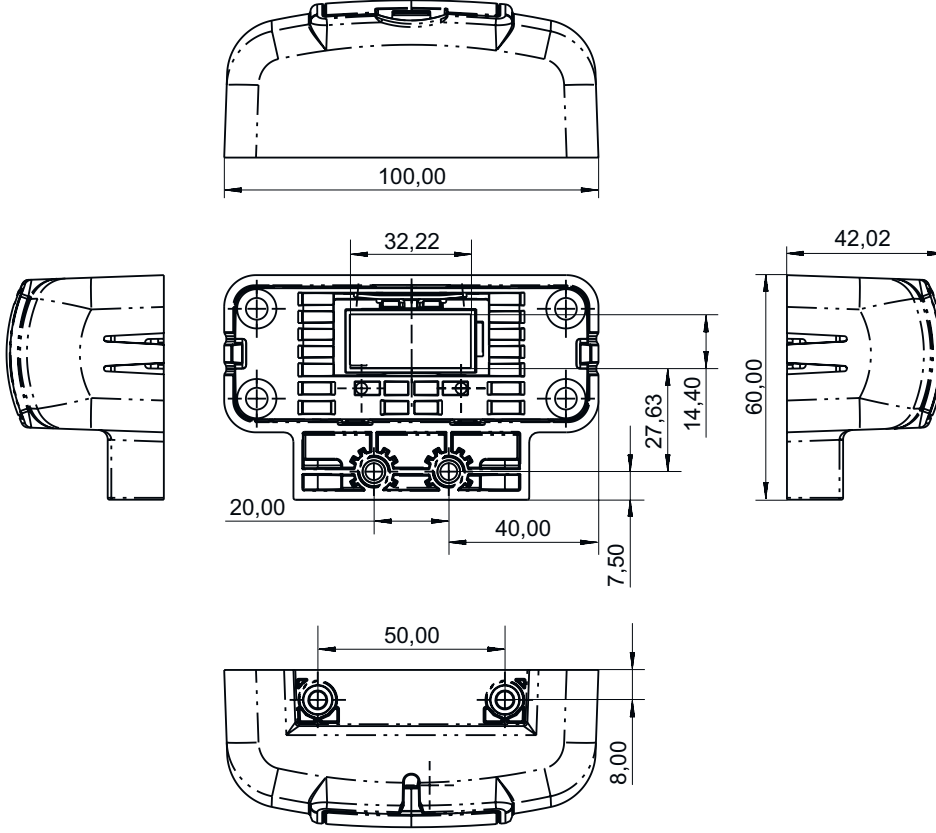
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Koruma sınıfı   | IP 67         |
| Güvenlik sınıfı | III           |
| Geçerli norm    | IEC 60947-5-2 |

## Sınıflandırma

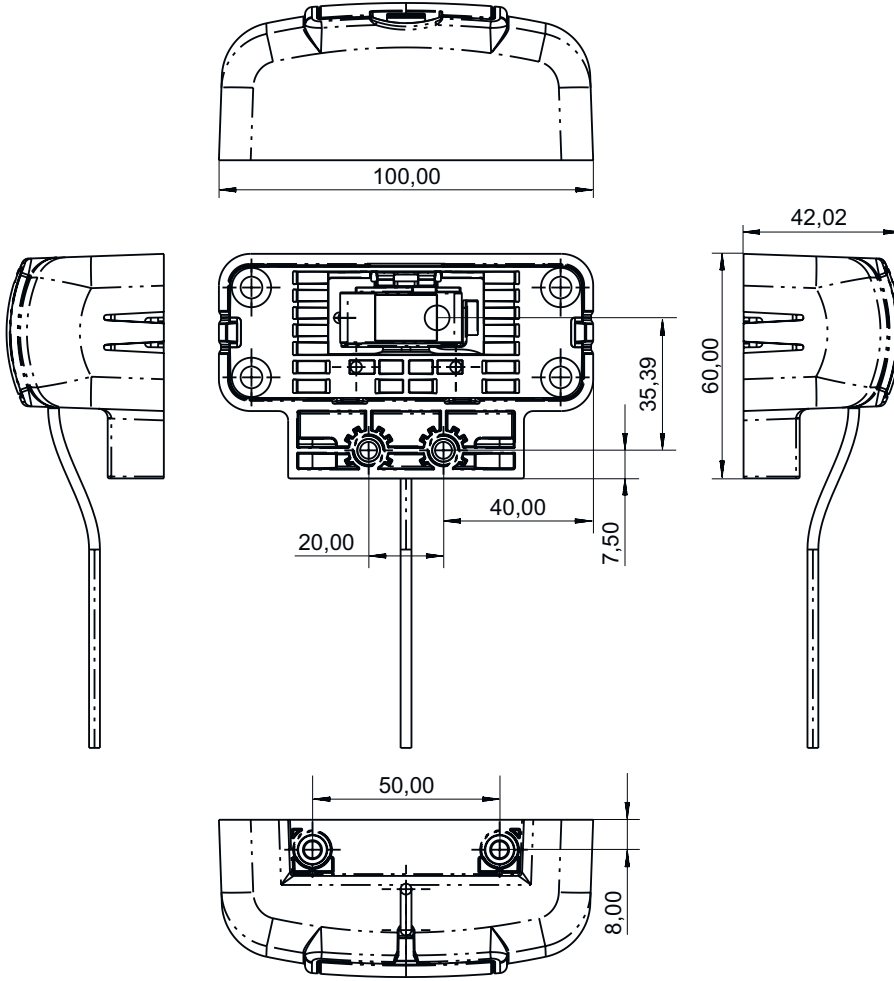
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4          | 27270902 |
| ECLASS 8.0            | 27270902 |
| ECLASS 9.0            | 27270902 |
| ECLASS 10.0           | 27270902 |
| ECLASS 11.0           | 27270902 |
| ETIM 5.0              | EC002717 |
| ETIM 6.0              | EC002717 |
| ETIM 7.0              | EC002717 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



## Boyutlandırılmış çizimler



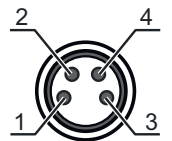
## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

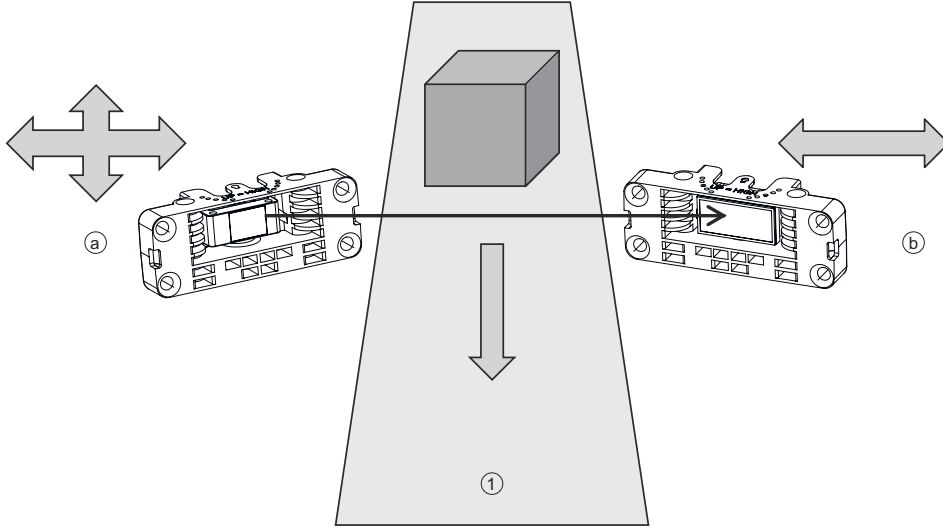
|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi          |
| Bağlantı türü        | Sinyal ÇIKIŞ               |
| Kablo uzunluğu       | Yuvarlak konnektörlü kablo |
| Malzeme kılıf        | 200 mm                     |
| Kablo rengi          | PUR                        |
| İletken enine kesiti | siyah                      |
| Vida dişi büyüklüğü  | 0,2 mm²                    |
| Tip                  | Snap-In, M8                |
| Malzeme              | erkek                      |
| Kutup sayısı         | Plastik                    |
|                      | 4 kutuplu                  |

### Pin Pin tahsisi

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1   | V+          |
| 2   | n.c.        |
| 3   | GND         |
| 4   | ÇIKIŞ 1     |

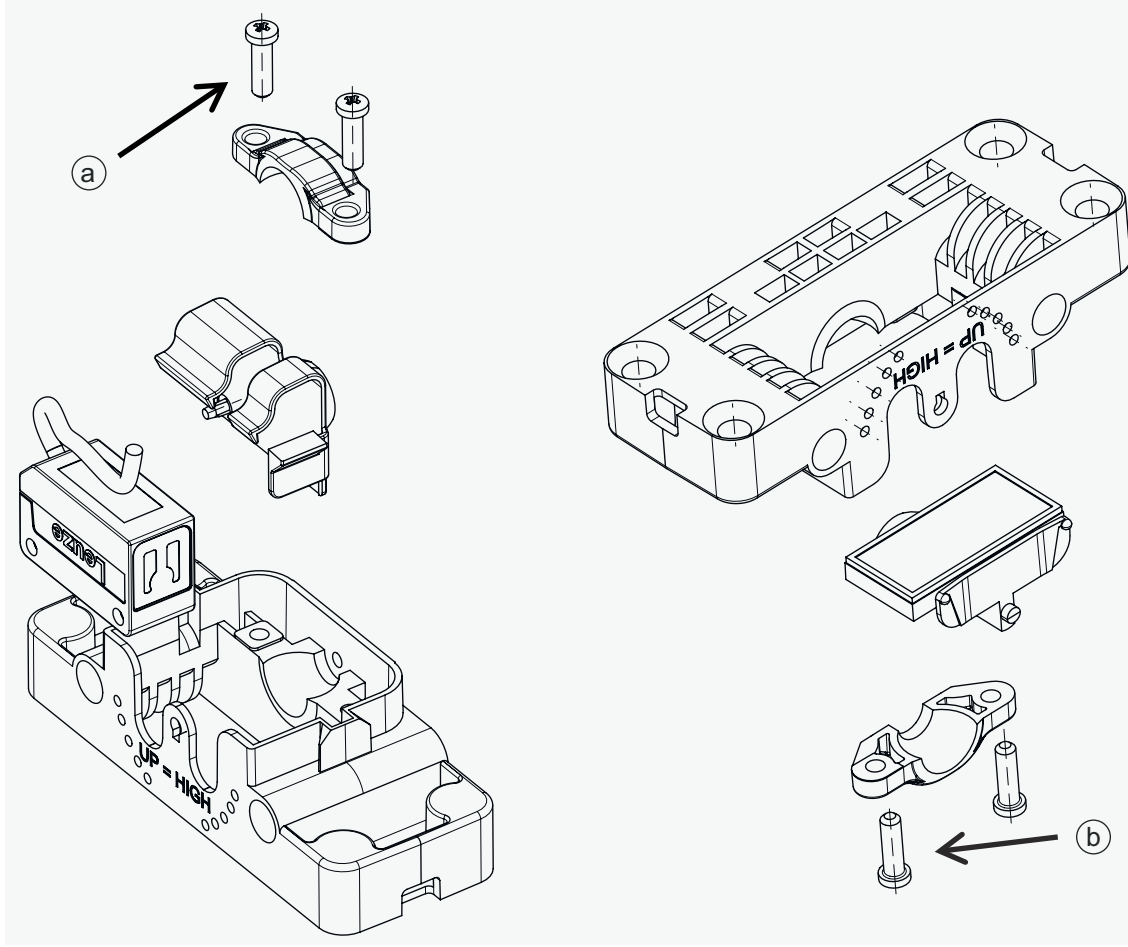


## Diyagramlar



- a Sensör hizalama dikey ve yatay
- b Reflektör hizalama yatay
- 1 600 mm ila 1400 mm

## Diyagramlar



- a Sensörü hizalamak için vidaları çözün  
b Reflektörü hizalamak için vidaları çözün

## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran               | Anlam                 |
|-----|---------------------|-----------------------|
| 1   | sarı, sürekli ışık  | Serbest ışık yolu boş |
|     | sarı, yanıp sönüyor | İşlev yedeği yok      |
| 2   | yeşil, sürekli ışık | İşleme hazır olma     |

## Ürün anahtarı

Parça atama: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA5 | <p><b>Çalışma prensibi / yapı şekli</b></p> <p>HT5: Arka plan bastırmalı, cisimden yansımali sensör</p> <p>LS5: Tek yön çalışan sensör verici</p> <p>LE5: Tek yön çalışan sensör alıcı</p> <p>ET5: Enerjik cisimden yansımali sensör</p> <p>FT5: Solmaya sahip cisimden yansımali sensör</p> <p>PRK5: Polarizasyon filtresine sahip reflektörden yansımali fotoelektrik sensör</p> |
| d    | <p><b>İşık türü</b></p> <p>kullanılmayan: kırmızı ışık</p> <p>I: Kızılötesi ışık</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Ürün anahtarı

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EE | <b>Ekipman</b><br>1: Tarama aralığı ayarlanabilir<br>M: Yarı saydam nesneler için<br>H: Şeffaf folyoların tespiti için<br>X: Güçlendirilmiş solma<br>3: Tuş üzerinden tanıma<br>R: DTKS 30x50 reflektörü için kombinasyon ürünü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ff | <b>Anahtarlama çıkışı / işlev / OUT1OUT2 (OUT1 = Pin 4, OUT2 = Pin 2)</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>X: Pim boş<br>9: Devre dışı bırakma girdisi (yüksek sinyalli devre dışı bırakma)<br>D: Devre dışı bırakma girdisi (alçak sinyal ile devre dışı bırakma)                                                                                                                                                               |
| GG | <b>Tasarım</b><br>P1: ince ışın demeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| hh | <b>Elektrik bağlantısı</b><br>kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk, 4 damarlı<br>M8: M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör)<br>M8.3: M8 yuvarlak soket bağlantısı, 3 kutuplu (konnektör)<br>200-M8: Kablo, 200 mm uzunluk, M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu, eksenel (konnektör)<br>200-M8.3: Kablo, 200 mm uzunluk, M8 yuvarlak soket bağlantısı, 3 kutuplu, eksenel (konnektör)<br>200-M12: Kablo, 200 mm uzunluk, M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu, eksenel (konnektör)<br>M8.1: Snap-In, M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör) |
| I  | <b>Parametrelendirme</b><br>P1: Farklı parametrelendirme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 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:



- ☞ Sadece "Sınıf 2" akım devrelerindeki kullanım için
- ☞ 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

- İki çıkış için çıkış akımlarının toplamı, >40 °C ortam sıcaklıkları için 50 mA

## Aksesuarlar

### Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|                                                                                                                                                                        | Ürün no. | Adı               | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br> | 50130856 | KD U-M8-4A-P1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M8, eksenel, dişi, 4 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |
| <br> | 50130875 | KD U-M8-4W-P1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M8, açılı, dişi, 4 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR   |

#### Uyarı



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