

## Teknik veri sayfası

### Çatal fotoelektrik sensör

Ürün no.: 50153535  
GSM06/2.Y0

#### İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Seri             | 06                              |
| Montaj Tipi      | Y-Tipi                          |
| Fiziksel prensip | optik                           |
| Uygulama         | Küçük parçaların tespiti (opak) |

## Karakteristik parametreler

|      |            |
|------|------------|
| MTTF | 942 Yıllar |
|------|------------|

## Optik veriler

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Işık kaynağı           | LED, kızılötesi |
| Dalga boyu             | 940 nm          |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli         |

## Ölçüm verileri

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Tekrar edilebilirlik    | < 0,01 mm       |
| Minimum nesne büyüklüğü | 0,8 mm x 1,2 mm |

## Elektrik verileri

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

## Güç verileri

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Besleme gerilimi $U_B$ | 5 ... 24 V, DC         |
| Artık dalgalanma       | 0 ... 10 %, $U_B$ 'dan |
| Açık devre akımı       | 0 ... 15 mA            |
| Anahtarlama histerezi  | 50 $\mu$ m             |

## Çıkışlar

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

## Anahtarlama çıkışları

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Tür                      | Dijital anahtarlama çıkışı                   |
| Voltaj türü              | DC   |
| Anahtarlama akımı, maks. | 50 mA  |
| Anahtarlama voltajı      | low: $\leq 2$ V<br>yüksek: $\geq (U_B - 2V)$ |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Tahsis               | Bağlantı 1, pin 3            |
| Anahtarlama elemanı  | Transistör, NPN              |
| Anahtarlama prensibi | NO/NC değiştirme yapılabilir |

## Zaman davranışı

|  |            |
|--|------------|
| Anahtarlama frekansı                         | 3.000 Hz   |
| Kesintili ışık demeti ile tepki verme süresi | 20 $\mu$ s |
| Kesintili ışık demeti ile tepki verme süresi | 80 $\mu$ s |

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|               |  |
|---------------|--|
| İşlev         | Gerilim beslemesi                          |
| Bağlantı türü | Sinyal ÇIKIŞ<br>Fiş konektörü (2mm aralık) |

## Mekanik bilgiler

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Yapı şekli          | Çatal                       |
| Ağız genişliği      | 6 mm                        |
| Ağız derinliği      | 8,5 mm                      |
| Ölçü (G x Y x U)    | 13,4 mm x 14,9 mm x 22,7 mm |
| Malzeme gövde       | Plastik                     |
| Plastik gövde       | PC-ABS                      |
| Malzeme lens kapağı | Plastik                     |
| Net ağırlık         | 15 g                        |
| Gövde rengi         | siyah                       |
| Montaj braket türü  | Geçiş montaj braket         |

## Kumanda ve gösterge

|               |        |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED    |
| LED sayısı    | 1 Adet |

## Çevresel veriler

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | -25 ... 55 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -30 ... 80 °C |

## Sertifikalar

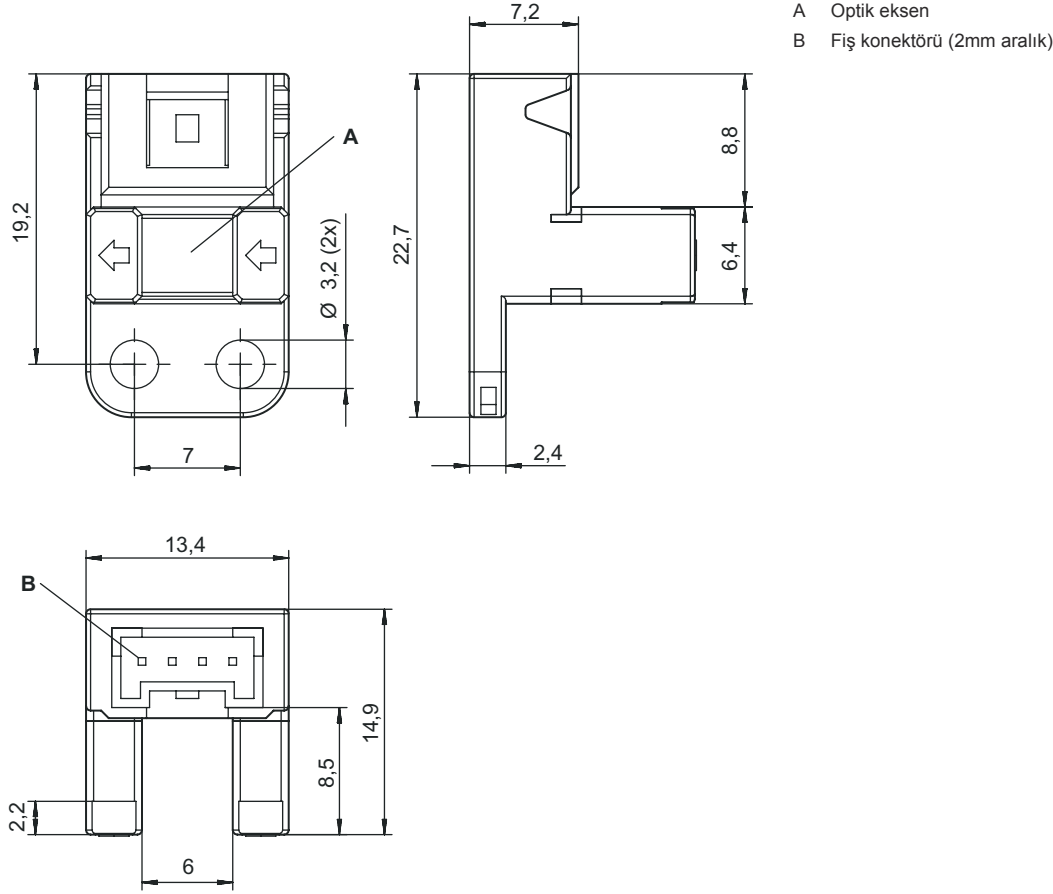
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Koruma sınıfı   | IP 40         |
| Güvenlik sınıfı | III           |
| Geçerli norm    | IEC 60947-5-2 |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4          | 27270909 |
| ECLASS 8.0            | 27270909 |
| ECLASS 9.0            | 27270909 |
| ECLASS 10.0           | 27270909 |
| ECLASS 11.0           | 27270909 |
| ECLASS 12.0           | 27270909 |
| ECLASS 13.0           | 27270909 |
| ECLASS 14.0           | 27270909 |
| ECLASS 15.0           | 27270909 |
| ECLASS 16.0           | 27270909 |
| ETIM 5.0              | EC002720 |
| ETIM 6.0              | EC002720 |
| ETIM 7.0              | EC002720 |
| ETIM 8.0              | EC002720 |
| ETIM 9.0              | EC002720 |
| ETIM 10.0             | EC002720 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



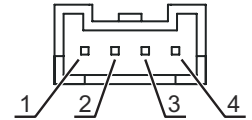
## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| İşlev         | Gerilim beslemesi          |
|               | Sinyal ÇIKIŞ               |
| Bağlantı türü | Fiş konektörü (2mm aralık) |
| Kutup sayısı  | 4 kutuplu                  |
| Tip           | erkek                      |

## Pin Pin tahsisi

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1   | V+          |
| 2   | ÇIKIŞ       |
| 3   | İN          |
| 4   | GND         |



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran                 | Anlam                                       |
|-----|-----------------------|---|
| 1   | kırmızı, sürekli ışık | Işın demeti kesilir (aydınlık anahtarlama)  |
|     | Kapalı                | Işın demeti kesilmez (aydınlık anahtarlama) |
|     | Kapalı                | Işın demeti kesilir (karanlık anahtarlama)  |
|     | kırmızı, sürekli ışık | Işın demeti kesilmez (karanlık anahtarlama) |

## Ürün anahtarı

Parça atama: AAAAA/BCC.DE-FFFF

|       |  |
|-------|--|
| AAAAA | <b>Çalışma prensibi / yapı şekli</b><br>GSM02: Minyatür çatal tipi ışın demetli sensör, çene genişliği 6 mm, çene derinliği 5,7 mm<br>GSM04: Minyatür çatal tipi ışın demetli sensör, çene genişliği 6 mm, çene derinliği 8,5 mm<br>GSM06: Minyatür çatal tipi ışın demetli sensör, çene genişliği 6 mm, çene derinliği 8,5 ... 8,5 mm (entegre soket) |
| CC    | <b>Anahtarlama çıkışı / İşlev</b><br>4: PNP transistör çıkışı, aydınlık anahtarlama (giriş = $U_B$ )/karanlık anahtarlama (giriş = açık)<br>2: PNP transistör çıkışı, aydınlık anahtarlama (giriş = $U_B$ )/karanlık anahtarlama (giriş = açık)  |
| D     | <b>Montaj Tipi</b><br>L: L Tipi<br>F: F Tipi<br>T: T Tipi<br>R: R Tipi<br>K: K Tipi<br>Y: Y Tipi<br>U: U Tipi  |
| E     | <b>Kesintili ışın demeti ile LED gösterge</b><br>1: Kırmızı, sürekli ışık<br>0: Kapalı   |
| FFFF  | <b>Elektrik bağlantısı</b><br>Geçerli değil: Fiş konektörü (2 mm aralık), 4 pimli<br>1000: PVC Kablo, standart uzunluk 1000 mm, 4 damarlı  |

## 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.

## UYARI



- ☞ Karanlık anahtarlama modunda girişi (IN) toprağa (GND) bağlamayın!
- ☞ Somunlar için sıkma torku maks. 0,5 Nm.

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|   | Ürün no. | Adı         | Ürün             | Tanım   |
|---|----------|-------------|------------------|---|
| <br><br> | 50154367 | KB 4AC1 010 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: RS 232<br>Bağlantı 1: JST ZHR konektörü<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korunmalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 1.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |

## Aksesuarlar

| Ürün no. | Adı         | Ürün             | Tanım   |
|----------|-------------|------------------|---|
| 50154368 | KB 4AC1 030 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: RS 232<br>Bağlantı 1: JST ZHR konektörü<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korunmalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 3.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |
| 50154369 | KB 4AC1 050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: RS 232<br>Bağlantı 1: JST ZHR konektörü<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korunmalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |
| 50154364 | KB 4AV1 010 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: RS 232<br>Bağlantı 1: JST ZHR konektörü<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korunmalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 1.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |
| 50154365 | KB 4AV1 030 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: RS 232<br>Bağlantı 1: JST ZHR konektörü<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korunmalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 3.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |
| 50154366 | KB 4AV1 050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: RS 232<br>Bağlantı 1: JST ZHR konektörü<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korunmalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |

## Uyarı



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