

## Teknik veri sayfası

### Çatal fotoelektrik sensör

Ürün no.: 50153545  
GSM06/4.R0

#### 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	R-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	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 yüksek: $\geq(U_B-2V)$

## Anahtarlama çıkışı 1

Tahsis	Bağlantı 1, pin 3
Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP
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 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 13 mm x 21,9 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

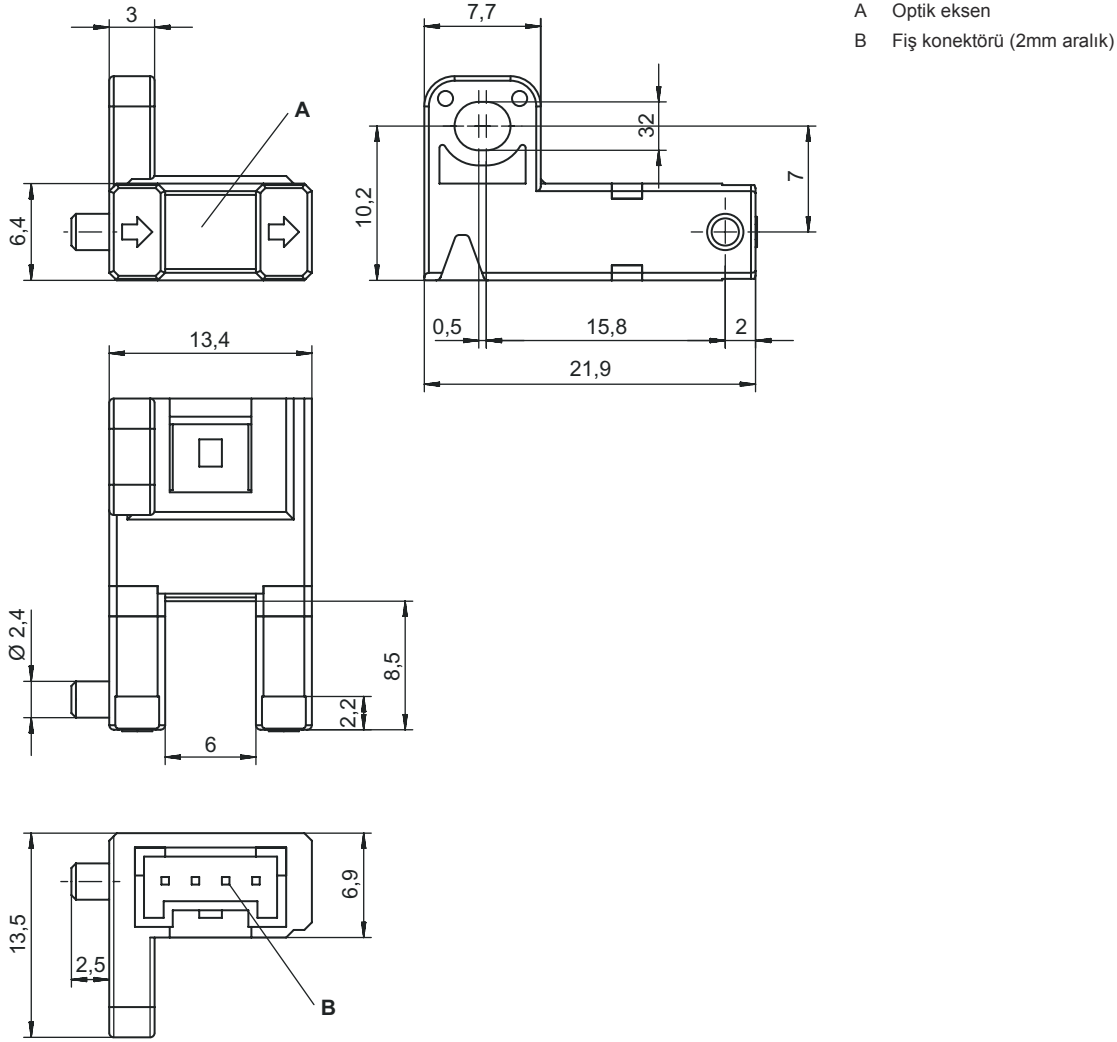
Koruma sınıfı	IP 40
Güvenlik sınıfı	III
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

## 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



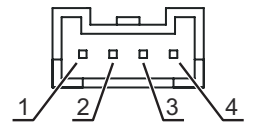
## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

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

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


## Uyarı

	☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 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
  	50154367	KB 4AC1 010	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: RS 232 Bağlantı 1: JST ZHR konektörü Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 1.000 mm Malzeme kılıf: PVC
  	50154368	KB 4AC1 030	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: RS 232 Bağlantı 1: JST ZHR konektörü Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 3.000 mm Malzeme kılıf: PVC
  	50154369	KB 4AC1 050	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: RS 232 Bağlantı 1: JST ZHR konektörü Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC
  	50154364	KB 4AV1 010	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: RS 232 Bağlantı 1: JST ZHR konektörü Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 1.000 mm Malzeme kılıf: PVC
  	50154365	KB 4AV1 030	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: RS 232 Bağlantı 1: JST ZHR konektörü Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 3.000 mm Malzeme kılıf: PVC
  	50154366	KB 4AV1 050	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: RS 232 Bağlantı 1: JST ZHR konektörü Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC

## Uyarı



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