

## Teknik veri sayfası

### Çatal fotoelektrik sensör

Ürün no.: 50146178

GS04B/N.1-50-M8.3



Şekil farklılık gösterebilir

#### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Seri             | 04B                      |
| Fiziksel prensip | optik                    |
| Uygulama         | Küçük parçaların tespiti |

## Karakteristik parametreler

|      |               |
|------|---------------|
| MTTF | 700,42 Yıllar |
|------|---------------|

## Optik veriler

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Işık kaynağı           | LED, Kırmızı |
| Dalga boyu             | 660 nm       |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli      |

## Ölçüm verileri

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Tekrar edilebilirlik | 0,02 mm |
| Minimum nesne çapı   | 0,3 mm  |

## 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 %, $U_B$ 'dan |
| Açık devre akımı       | 0 ... 30 mA            |
| Anahtarlama histerezi  | 100 $\mu$ m            |

## Çıkışlar

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

## Anahtarlama çıkışları

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

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Tahsis               | Bağlantı 1, pin 4            |
| Anahtarlama elemanı  | Transistör, NPN              |
| Anahtarlama prensibi | NO/NC değiştirme yapılabilir |

## Zaman davranışı

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Anahtarlama frekansı | 5.000 Hz |
| Tepki verme süresi   | 0,1 ms   |
| Hazırlık gecikmesi   | 150 ms   |

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi<br>Sinyal ÇIKIŞ |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör                |
| Vida dişi büyüklüğü | M8                                |
| Tip                 | erkek                             |
| Malzeme             | Metal                             |
| Kutup sayısı        | 3 kutuplu                         |

## Mekanik bilgiler

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Yapı şekli          | Çatal                 |
| Ağız genişliği      | 50 mm                 |
| Ağız derinliği      | 55 mm                 |
| Ölçü (G x Y x U)    | 10 mm x 70 mm x 80 mm |
| Malzeme gövde       | Metal                 |
| Metal gövde         | Çinko baskı döküm     |
| Malzeme lens kapağı | Cam                   |
| Net ağırlık         | 96 g                  |
| Gövde rengi         | siyah, RAL 9005       |
| Montaj braket türü  | Geçiş montaj braket   |

## Kumanda ve gösterge

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Gösterge türü             | LED                                               |
| LED sayısı                | 1 Adet                                            |
| Kumanda elemanları        | 270° potansiyometre                               |
| Kumanda elemanının işlevi | Aydınlık/karanlık anahtarlama<br>Hassasiyet ayarı |

## Çevresel veriler

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim | -25 ... 60 °C |
|-------------------------|---------------|

## Sertifikalar

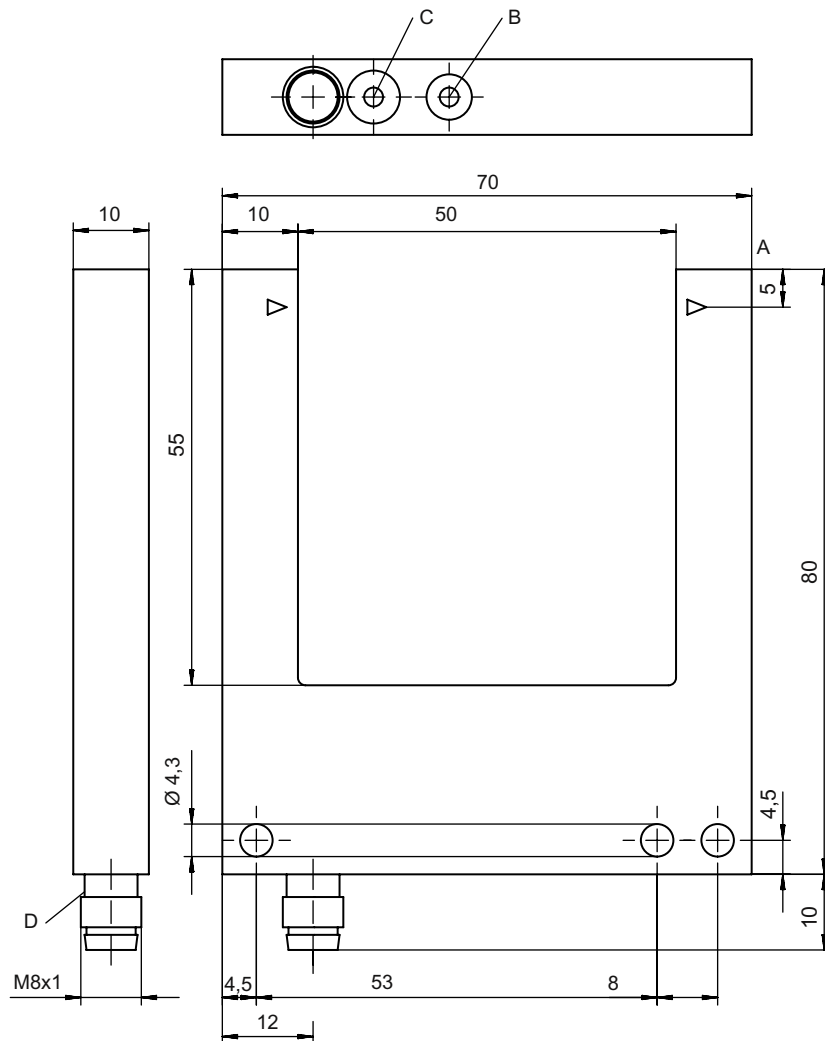
|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67                                        |
| Güvenlik sınıfı  | III                                          |
| Sertifikasyonlar | c UL US                                      |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 ek C,D |

## 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 |
| 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 cinsindendir



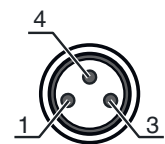
- A Optik eksen  
B Hassasiyet ayarı  
C Aydınlik/karanlık anahtarlama  
D LED ekran

## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi  |
|                     | Sinyal ÇIKIŞ       |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M8                 |
| Tip                 | erkek              |
| Malzeme             | Metal              |
| Kutup sayısı        | 3 kutuplu          |

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



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran              | Anlam                                       |
|-----|--------------------|---------------------------------------------|
| 1   | sarı, sürekli ışık | Anahtarlama çıkışı/anahtarlama durumu etkin |

## Ürün anahtarı

Parça atama: AAA04B/C.D-EEE-FFF

|        |                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA04B | <b>Çalışma prensibi / yapı şekli</b><br>GS04B: Optik çatal sensör, ışık kaynağı LED<br>GSL04B: Optik çatal sensör, ışık kaynağı lazer                                             |
| C      | <b>Anahtarlama çıkışı / İşlev</b><br>P: PNP transistör çıkışı, NC anahtarlama<br>N: NPN transistör çıkışı, NC anahtarlama<br>1: IO-Link / açık şalterli (NPN)/koyu şalterli (PNP) |
| D      | <b>Ekipman</b><br>1: Potansiyometre 270°                                                                                                                                          |
| EEE    | <b>Ağız genişliği [mm]</b><br>Milimetre cinsinden ağız genişliği                                                                                                                  |
| FFF    | <b>Elektrik bağlantısı</b><br>M8.3: M8 yuvarlak soket bağlantısı, 3 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.

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|  | Ürün no. | Adı               | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                      |
|--|----------|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130832 | KD U-M8-3A-V1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M8, eksenel, dişi, 3 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |
|  | 50130862 | KD U-M8-3W-V1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M8, açılı, dişi, 3 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC   |

## Aksesuarlar

### Uyarı



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