

## Teknik veri sayfası

### Çatal fotoelektrik sensör

Ürün no.: 50146196

GSL08B/1.1-50-M8.3



Şekil farklılık gösterebilir

#### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Seri             | 08B                      |
| Fiziksel prensip | optik                    |
| Uygulama         | Küçük parçaların tespiti |

## Karakteristik parametreler

|      |               |
|------|---------------|
| MTTF | 548,35 Yıllar |
|------|---------------|

## Optik veriler

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Işık kaynağı           | Lazer, Kırmızı         |
| Dalga boyu             | 655 nm                 |
| Lazer sınıfı           | 1, IEC/EN 60825-1:2007 |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli                |

## Ölçüm verileri

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Tekrar edilebilirlik | 0,01 mm |
| Minimum nesne çapı   | 0,05 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 %, $U_B$ |
| Açık devre akımı       | 0 ... 30 mA       |
| Anahtarlama histerezi  | 20 $\mu$ 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

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Anahtarlama elemanı  | Transistör, Puşpul                                |
| Anahtarlama prensibi | IO-Link / açık şalterli (NPN)/koyu şalterli (PNP) |

## Zaman davranışı

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

## Arayüz

|     |         |
|-----|---------|
| Tür | IO-Link |
|-----|---------|

## IO-Link

|                     |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlev               | IO-Link çalışma modu (standart, hassas, güç, hız), bakınız IO-Link arayüz açıklaması |
| COM modu            | COM2                                                                                 |
| Profil              | Akıllı sensör profili                                                                |
| Min. periyot süresi | COM2 = 2,3 ms                                                                        |
| Çerçeve tipi        | 2.2                                                                                  |
| Teknik özellik      | V1.1                                                                                 |
| Cihaz kimliği       | 2524 (0x0009DC)                                                                      |
| SIO modu desteği    | Evet                                                                                 |

## 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         | Paslanmaz çelik       |
| Paslanmaz çelik gövde | V4A                   |
| Malzeme lens kapağı   | Cam                   |
| Net ağırlık           | 112 g                 |
| Gövde rengi           | gümüş                 |
| Montaj braketi türü   | Geçiş montaj braketi  |
| Malzeme uyumluluğu    | ECOLAB                |

## 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

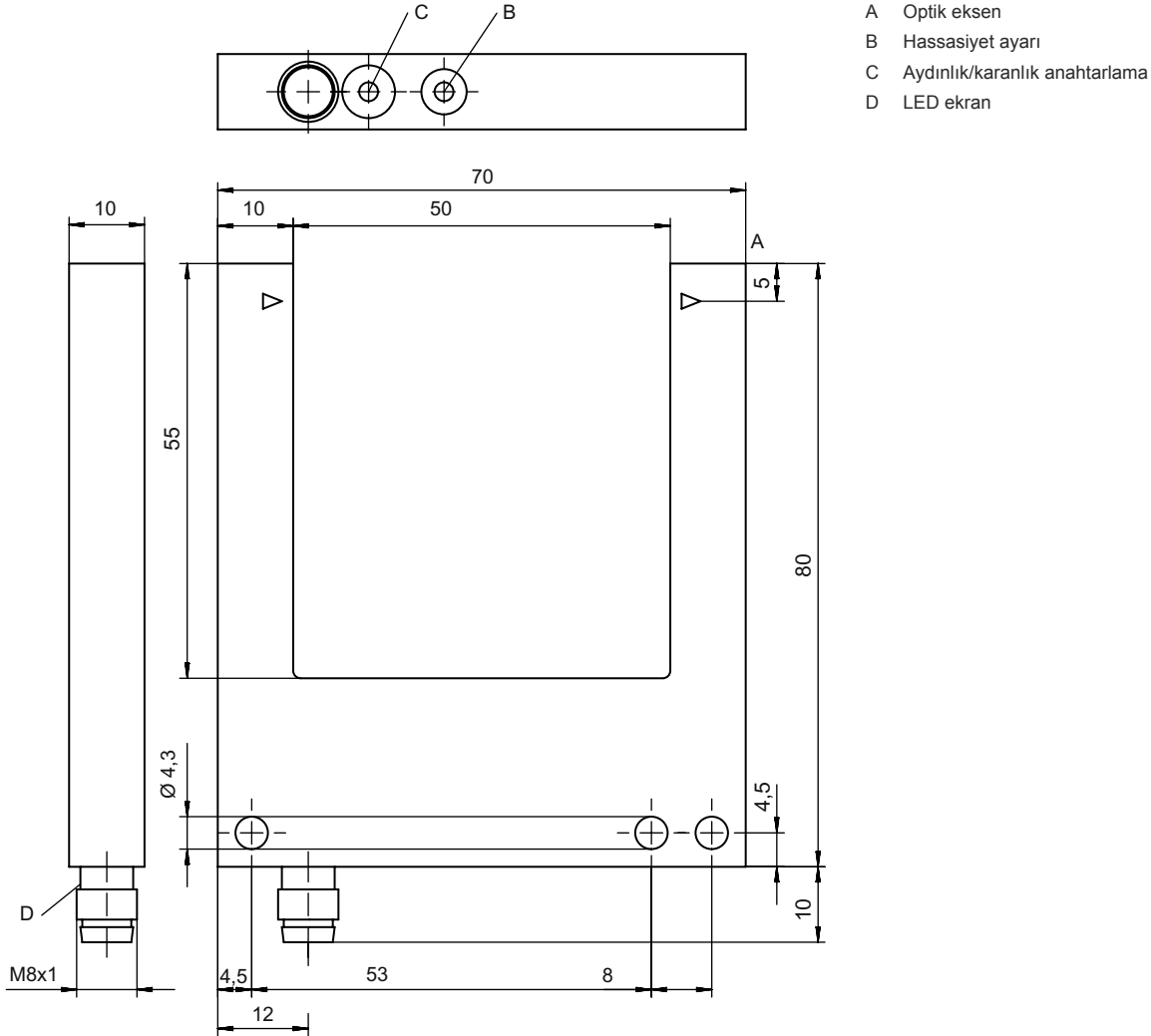
|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67                                        |
| Güvenlik sınıfı  | III                                          |
| Sertifikasyonlar | c UL US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

## Teknik veriler

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| 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 |
| ETIM 5.0              | EC002720 |
| ETIM 6.0              | EC002720 |
| ETIM 7.0              | EC002720 |
| ETIM 8.0              | EC002720 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

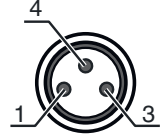


## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi |
|                     | Sinyal ÇIKIŞ      |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör |
| 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: AAA08B/C.D-EEE-FFF

|        |                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA08B | <b>Çalışma prensibi / yapı şekli</b><br>GS08B: Optik çatal sensör, ışık kaynağı LED<br>GSL08B: 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 (konektör)                                                                                            |

## 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.

## Uyarılar



## DİKKAT! LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 1



Bu cihaz IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) uyarınca **lazer sınıfı 1** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 24.06.2007 tarihli Laser Notice No. 50 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.

☞ Yasal ve yerel lazer koruma kurallarını dikkate alın.

☞ Cihazda müdahaleler ve değişiklikler yapılmasına izin verilmez.

Cihaz, kullanıcı tarafından ayarlanması veya bakım yapılması gereken bileşenler içermez.

Onarım işleri sadece Leuze electronic GmbH + Co. KG tarafından yapılabilir.

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|  | Ürün no. | Adı               | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                    |
|--|----------|-------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130832 | KD U-M8-3A-V1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M8, eksenel, dişi, 3 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, 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 konektör, M8, açılı, dişi, 3 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: 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.