

## Teknik veri sayfası

### Çatal fotoelektrik sensör

Ürün no.: 50146190

GSL04B/1.1-120-M8.3

#### İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

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

## Karakteristik parametreler

|      |              |
|------|--------------|
| MTTF | 547,3 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   | 0,1 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       | 2522 (0x0009DA)                                                                      |
| 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      | 120 mm                 |
| Ağız derinliği      | 60 mm                  |
| Ölçü (G x Y x U)    | 12 mm x 144 mm x 90 mm |
| Malzeme gövde       | Metal                  |
| Metal gövde         | Çinko baskı döküm      |
| Malzeme lens kapağı | Cam                    |
| Net ağırlık         | 244 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

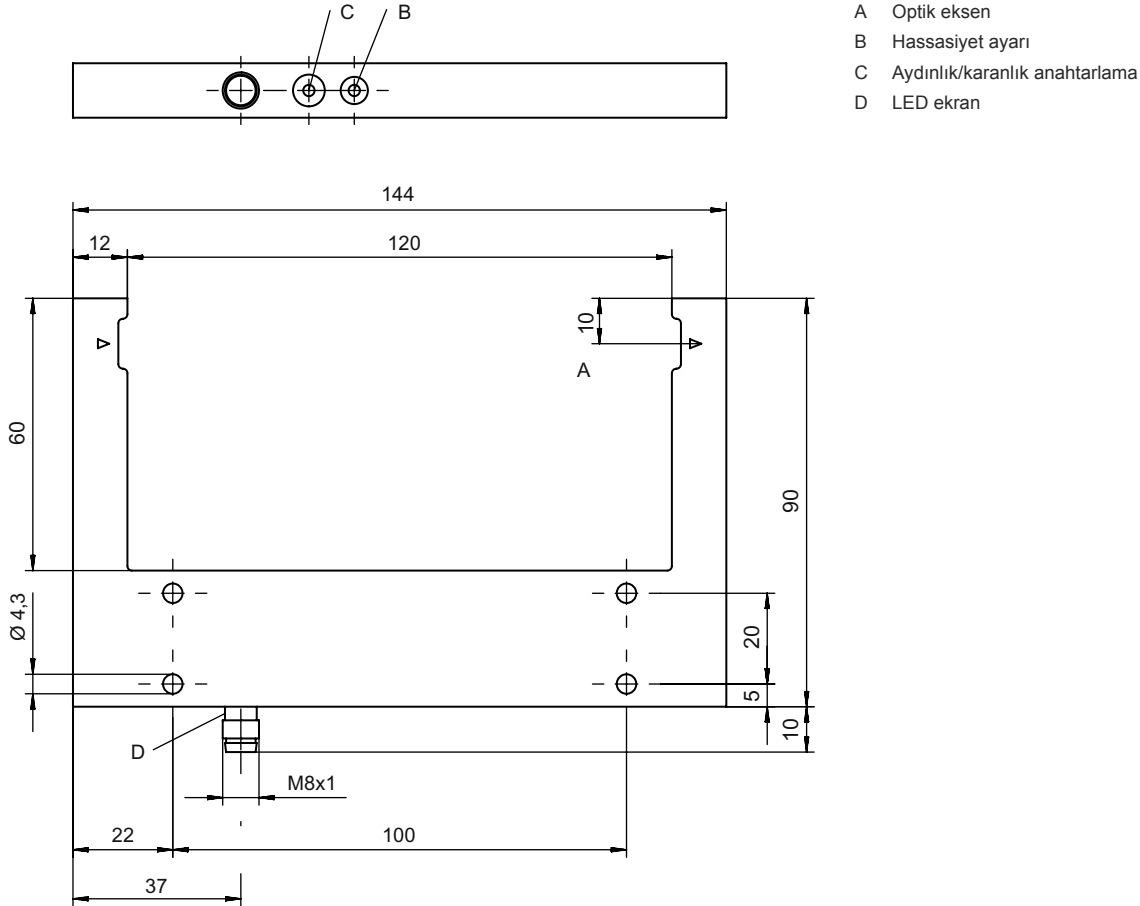
|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67                                        |
| Güvenlik sınıfı  | III                                          |
| Sertifikasyonlar | c UL US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

## 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

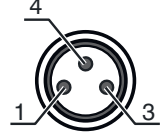


## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi  |
|                     | Sinyal ÇIKIŞ       |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak 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.

## 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.