

## Teknik veri sayfası

### Çatal fotoelektrik sensör

Ürün no.: 50154019

GS06B/2X-100-M12

#### İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Seri             | 06B                      |
| Fiziksel prensip | optik                    |
| Uygulama         | Küçük parçaların tespiti |

## Karakteristik parametreler

|      |            |
|------|------------|
| MTTF | 388 Yıllar |
|------|------------|

## Optik veriler

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

## Ölçüm verileri

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Minimum nesne çapı | 1,5 mm |
|--------------------|--------|

## Elektrik verileri

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

## Güç verileri

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Besleme gerilimi $U_B$ | 12 ... 24 V, DC        |
| Artık dalgalanma       | 0 ... 10 %, $U_B$ 'dan |
| Açık devre akımı       | 0 ... 15 mA            |

## Girişler

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama girişi sayısı | 1 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama girişleri

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| Tür | Dijital anahtarlama girişi |
|-----|----------------------------|

## Dijital anahtarlama girişi 1

|       |                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlev | Aydınlık/karanlık anahtarlama<br>açık anahtarlama (Giriş = açık)<br>koyu anahtarlama (Giriş = 0 V) |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 | 1.000 Hz |
| Tepki verme süresi   | 0,5 ms   |

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi<br>Sinyal ÇIKIŞ<br>Sinyal IN |
| Bağlantı türü        | Yuvarlak konnektör                             |
| Kablo uzunluğu       | 100 mm                                         |
| Malzeme kılıf        | PVC                                            |
| Kablo rengi          | siyah                                          |
| İletken sayısı       | 4 damarlı                                      |
| İletken enine kesiti | 0,16 mm <sup>2</sup>                           |
| Vida dişi büyüklüğü  | M12                                            |
| Tip                  | erkek                                          |
| Malzeme              | Plastik                                        |
| Kutup sayısı         | 4 kutuplu                                      |
| Kodlama              | A kodlu                                        |

## Mekanik bilgiler

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Yapı şekli          | Çatal                 |
| Ağız genişliği      | 25 mm                 |
| Ağız derinliği      | 35 mm                 |
| Ölçü (G x Y x U)    | 40 mm x 11 mm x 50 mm |
| Malzeme gövde       | Plastik               |
| Net ağırlık         | 40 g                  |
| Gövde rengi         | siyah                 |
| Montaj braketi türü | Geçiş montaj braketi  |

## Kumanda ve gösterge

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

## Çevresel veriler

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim | -25 ... 55 °C |
|-------------------------|---------------|

## Sertifikalar

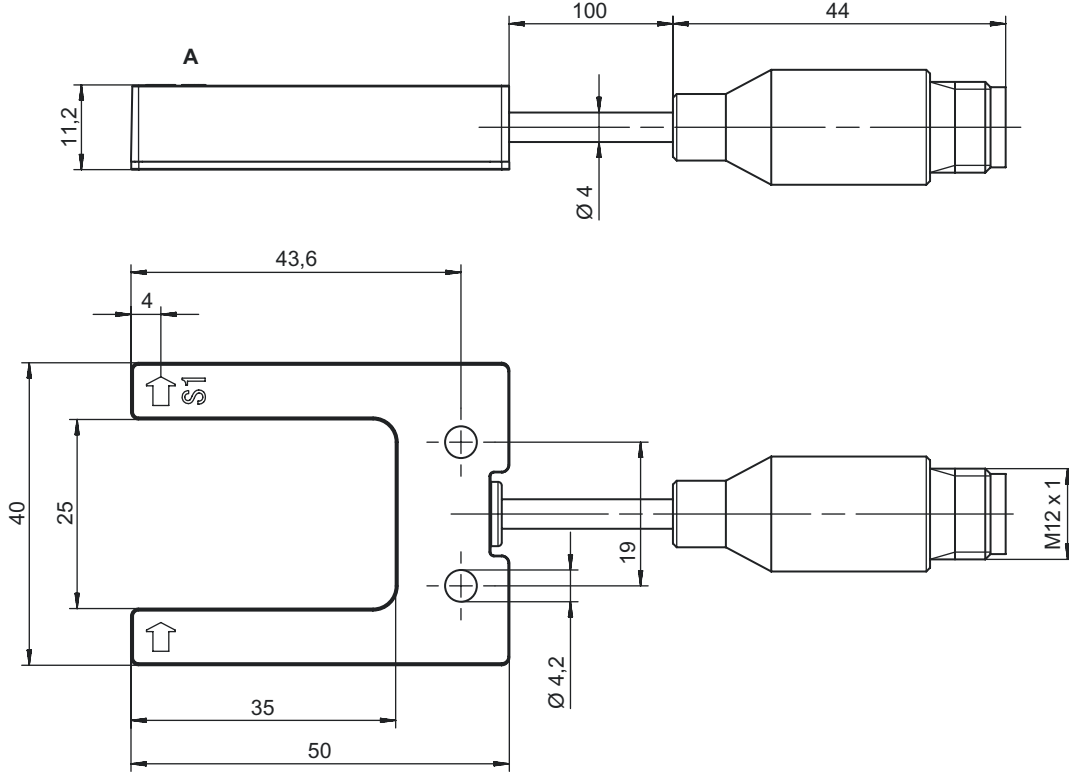
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Koruma sınıfı   | IP 65         |
| Güvenlik sınıfı | III           |
| Geçerli norm    | IEC 60947-5-2 |

## 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 |
| 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

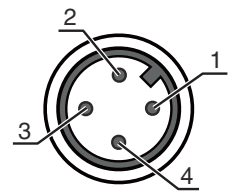


## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi    |
|                      | Sinyal ÇIKIŞ         |
|                      | Sinyal IN            |
| Bağlantı türü        | Yuvarlak konektör    |
| Kablo uzunluğu       | 100 mm               |
| Malzeme kılıf        | PVC                  |
| Kablo rengi          | siyah                |
| İletken sayısı       | 4 damarlı            |
| İletken enine kesiti | 0,16 mm <sup>2</sup> |
| Vida dişi büyüklüğü  | M12                  |
| Tip                  | erkek                |
| Malzeme              | Plastik              |
| Kutup sayısı         | 4 kutuplu            |
| Kodlama              | A kodlu              |

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



## Kumanda ve gösterge

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

## Ürün anahtarı

Parça atama: AAAAB/CD-EEE

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAAAB | <b>Çalışma prensibi / yapı şekli</b><br>GS06B: Plastik çatal tipi ışın demetli fotoelektrik sensör, çene genişliği 25 mm, çene derinliği 35 mm, ışık kaynağı: LED, kızılötesi                                                                                                           |
| C     | <b>Anahtarlama çıkışı / işlev (OUT1IN1 (OUT1 = Pin 4, IN1 = Pin 2))</b><br>2: NPN transistör çıkışı, açık anahtarlama (Giriş = açık)<br>4: NPN transistör çıkışı, açık anahtarlama (Giriş = açık)                                                                                       |
| D     | <b>Anahtarlama girişi / fonksiyonu</b><br>X: Aydınlık/karanlık anahtarlama                                                                                                                                                                                                              |
| EEE   | <b>Elektrik bağlantısı</b><br>kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk, 4 damarlı<br>100-M8: Kablo, 100 mm uzunluk, M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu, eksenel (konnektör)<br>100-M12: Kablo, 100 mm uzunluk, M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu, eksenel (konnektör) |

## Uyarılar

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Kullanım amacına dikkat edin!</b>                                                                                                                                                                                                              |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.</li><li>Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.</li><li>Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.</li></ul> |

## Diğer bilgiler

- Somunlar için sıkma torku maks. 0,5 Nm.