

## Teknik veri sayfası

### Enerjik ışık sensörü

Ürün no.: 50140111

ET12/N

#### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge
- Uyarılar



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Seri             | 12                       |
| Çalışma prensibi | Dokunma prensibi         |
| Uygulama         | Küçük parçaların tespiti |

## Optik veriler

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| İşletme bölgesi        | 0,005 ... 0,05 m           |
| İşletme bölgesi        | emniyetli çalışma mesafesi |
| Işık kaynağı           | LED, Kırmızı               |
| Dalga boyu             | 630 nm                     |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli                    |

## Elektrik verileri

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Koruma devresi | Aşırı gerilim koruması |
|                | Ters kutup koruması    |

## Güç verileri

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Besleme gerilimi $U_B$ | 11 ... 26 V, DC, artık dalgalanma dahil |
| Akım tüketimi, maks.   | 20 mA                                   |
| Artık dalgalanma       | 10 %, $U_B$ 'dan                        |

## Çıkışlar

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

## Anahtarlama çıkışları

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Voltaj türü              | DC               |
| Anahtarlama akımı, maks. | 50 mA            |
| Anahtarlama çıkışı 1     |                  |
| Anahtarlama elemanı      | Transistör, NPN  |
| Anahtarlama prensibi     | koyu anahtarlama |

## Zaman davranışı

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Tepki verme süresi | 0,5 ms |
| Hazırlık gecikmesi | 100 ms |

## Bağlantı

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Bağlantı 1           |                      |
| İşlev                | Gerilim beslemesi    |
|                      | Sinyal ÇIKIŞ         |
| Bağlantı türü        | Kablo                |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm             |
| Malzeme kılıf        | PVC                  |
| Kablo rengi          | siyah                |
| İletken sayısı       | 3 damarlı            |
| İletken enine kesiti | 0,08 mm <sup>2</sup> |

## Mekanik bilgiler

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Ölçü (G x Y x U)    | 7,7 mm x 27,8 mm x 14 mm |
| Malzeme gövde       | Plastik                  |
| Plastik gövde       | PC-PBT                   |
| Malzeme lens kapağı | Plastik                  |
| Net ağırlık         | 23 g                     |
| Gövde rengi         | siyah                    |

## Kumanda ve gösterge

|               |        |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED    |
| LED sayısı    | 2 Adet |

## Çevresel veriler

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | -25 ... 55 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -25 ... 75 °C |

## Sertifikalar

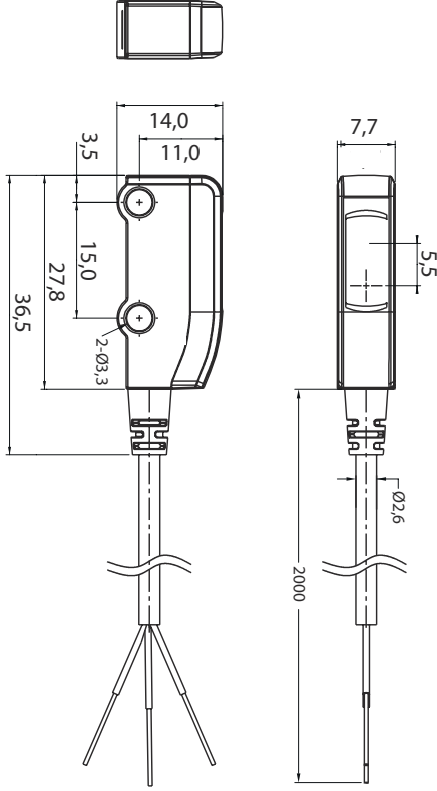
|               |               |
|---------------|---------------|
| Koruma sınıfı | IP 67         |
| Geçerli norm  | IEC 60947-5-2 |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4          | 27270903 |
| ECLASS 8.0            | 27270903 |
| ECLASS 9.0            | 27270903 |
| ECLASS 10.0           | 27270903 |
| ECLASS 11.0           | 27270903 |
| ECLASS 12.0           | 27270903 |
| ECLASS 13.0           | 27270903 |
| ECLASS 14.0           | 27270903 |
| ECLASS 15.0           | 27270903 |
| ETIM 5.0              | EC001821 |
| ETIM 6.0              | EC001821 |
| ETIM 7.0              | EC001821 |
| ETIM 8.0              | EC001821 |
| ETIM 9.0              | EC001821 |
| ETIM 10.0             | EC001821 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi    |
| Bağlantı türü        | Sinyal ÇIKIŞ         |
| Kablo uzunluğu       | Kablo                |
| Malzeme kılıf        | 2.000 mm             |
| Kablo rengi          | PVC                  |
| İletken sayısı       | siyah                |
| İletken enine kesiti | 3 damarlı            |
|                      | 0,08 mm <sup>2</sup> |

## İletken rengi

## İletken tahsisi

|            |       |
|------------|-------|
| kahverengi | V+    |
| siyah      | ÇIKIŞ |
| Mavi       | GND   |

## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran                  | Anlam               |
|-----|------------------------|---------------------|
| 1   | yeşil, sürekli ışık    | İşletime hazır olma |
| 2   | turuncu, sürekli ışık  | Nesne tespit edildi |
|     | turuncu, yanıp sönüyor | Aşırı akım          |

## 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.