

# ELG6-1860R521

ELG

ANAHTARLAMA IŞIK PERDESİ (SAYISAL ÇIKIŞ)

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

| Tip           | Stok no. |
|---------------|----------|
| ELG6-1860R521 | 1026182  |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/ELG](http://www.sick.com/ELG)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Sensör prensibi</b>                    | Verici/Alıcı        |
| <b>Algılanabilir en küçük nesne (MDO)</b> | 65 mm <sup>1)</sup> |
| <b>İki ışın arasındaki mesafe</b>         | 60 mm               |
| <b>Işın demeti sayısı</b>                 | 32                  |
| <b>Denetleme yüksekliği</b>               | 1.860 mm            |
| <b>Değerlendirme ışınlar</b>              | Paralel ışın        |

<sup>1)</sup> Paralel ışın.

### Mekanik/Elektrik

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Dalga uzunluğu</b>                | 880 nm                                 |
| <b>Gerilim kaynağı U<sub>v</sub></b> | DC 15 V ... 30 V <sup>1)</sup>         |
| <b>Verici akım tüketimi</b>          | < 100 mA <sup>1)</sup>                 |
| <b>Alıcı akım tüketimi</b>           | < 100 mA <sup>1)</sup>                 |
| <b>Sinyal taşıma</b>                 | < 5 V <sub>ss</sub>                    |
| <b>Çıkış akımı I<sub>max</sub></b>   | ≤ 100 mA                               |
| <b>Çıkış yükü, kapasitif</b>         | 100 nF                                 |
| <b>Çıkış yükü, endüktif</b>          | 1 H                                    |
| <b>Başlatma süresi</b>               | 1 s                                    |
| <b>Anahtarlama çıkışı</b>            | Röle <sup>2)</sup>                     |
| <b>Çıkış modu</b>                    | Aydınlık ile anahtarlama <sup>3)</sup> |
| <b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>         | 34 mm x 1.936 mm x 29 mm               |
| <b>Bağlantı tipi</b>                 | 5 pinli M12 erkek konektör             |

<sup>1)</sup> Tipik değerler.

<sup>2)</sup> DC 60 V, AC 25 V.

<sup>3)</sup> N/C = kapalı, en az bir ışın kesildiyse, N/O = kapalı, tüm ışınlar serbest.

<sup>4)</sup> Dış alanda çalışma sadece harici bir koruyucu gövde ile.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Gövde malzemesi</b>  | Alüminyum   |
| <b>Gösterge</b>         | LED   |
| <b>Senkronizasyon</b>   | Optik   |
| <b>Koruma sınıfı</b>    | IP65<br>4)<br>III   |
| <b>Koruma devreleri</b> | U <sub>V</sub> kutup değiştirme korumalı bağlantılar<br>Çıkış Q kısa devre korumalı<br>Parazitlenme palsini engelleme |
| <b>Koruma sınıfı</b>    | III   |
| <b>Ağırlık</b>          | 4.800 g   |
| <b>Pals frekansı</b>    | 250 kHz   |
| <b>Ön cam</b>           | PMMA  |

1) Tipik değerler.

2) DC 60 V, AC 25 V.

3) N/C = kapalı, en az bir ışın kesildiyse, N/O = kapalı, tüm ışınlar serbest.

4) Dış alanda çalışma sadece harici bir koruyucu gövde ile.

## Performans

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Maksimum algılama mesafesi</b> | 17 m                 |
| <b>Minimum algılama mesafesi</b>  | ≥ 0 mm               |
| <b>Algılama mesafesi</b>          | 12 m                 |
| <b>Tepki süresi</b>               | 100 ms <sup>1)</sup> |

1) Ohm yüklü.

## Ortam verileri

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Darbe dayanımı</b>               | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms    |
| <b>Titreşime karşı dayanıklılık</b> | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)   |
| <b>EMVC</b>                         | EN 60947-5-2                        |
| <b>Ortam ışığına dayanıklılık</b>   | Dolaylı: ≤ 150.000 lx <sup>1)</sup> |
| <b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>     | -25 °C ... +55 °C                   |
| <b>Depo ortam sıcaklığı</b>         | -40 °C ... +70 °C                   |

1) Güneş ışığı.

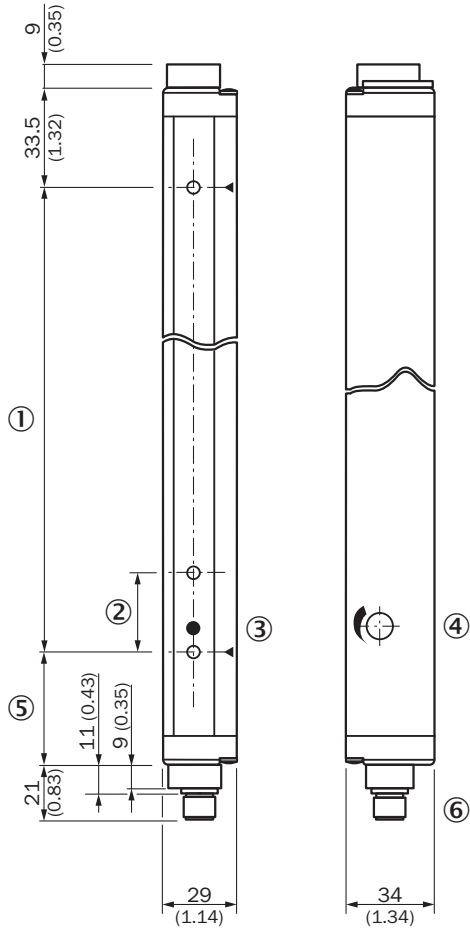
## Sınıflandırmalar

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270910 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27270910 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27270910 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270910 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002549 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

**Teknik çizim** (Ölçüler mm cinsindedir)

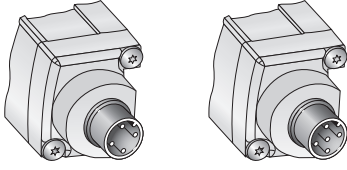
ELG3/ELG6



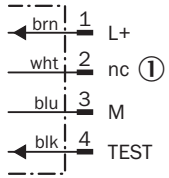
- ① Denetleme yüksekliği
- ② İki ışın arasındaki mesafe ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm
- ③ Durum göstergesi (ELGE)/Power-on (ELGS)
- ④ Hassasiyet ayarlayıcı
- ⑤ İlk ışına olan mesafe; ELG3: 42,5 mm/ELG6: 72,5 mm
- ⑥ Bağlantı

## Bağlantı tipi ve şeması

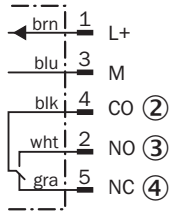
Bağlantı tipi ve şeması



## Sender



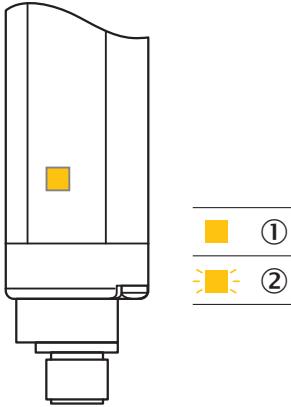
## Receiver



- ① Dolu değil
- ② Değişirme kontağı
- ③ Normalde açık
- ④ Normalde kapalı

## Ayar olanakları

LED gösterge alıcı



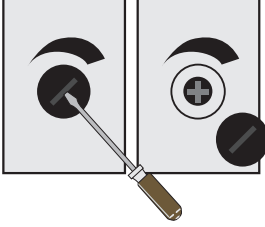
- ① Işık yolu serbest (hizalama OK)
- ② Kirlilik bildirimi

## Kullanım konsepti

Özel fonksiyonlar

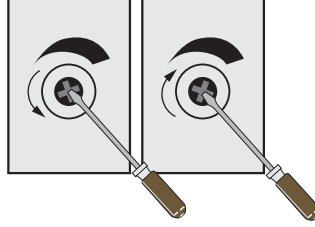
## Sensitivity adjustment

## 1. Remove cap

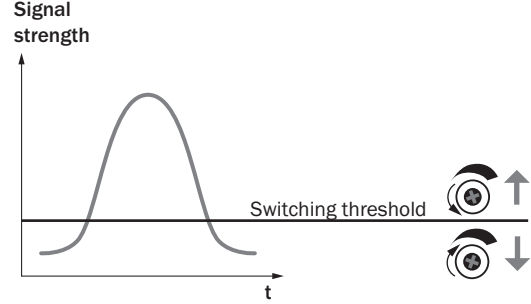


Remove cap with screw driver.

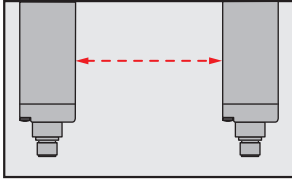
## 2. Potentiometer adjustment

Turn left = for a lower range.  
Turn right = for a higher range.

## Sensitivity adjustment





## Optical synchronisation




The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronisation.

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/ELG](http://www.sick.com/ELG)

|   | Kısa açıklama  | Tip                | Stok no. |
|---|--|--------------------|----------|
| <b>Bağlantı ve hizalama mesnedi</b>   |  |                    |          |
|  | 4 adet, Döner montaj takımı 1, döner mafsal, Plastik   | BEF-2SMKEAKU4      | 2019649  |
| <b>Diğer</b>  |  |                    |          |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul> | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235  |

|   | Kısa açıklama  | Tip                | Stok no. |
|---|--|--------------------|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Diő konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı</li><li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li><li><b>Kablo:</b> 5 m, 5 telli, PVC</li><li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li></ul> | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240  |

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

**Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.**

## DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → [www.sick.com](http://www.sick.com)