



# GL2S-N0311S02

G2

MINYATÜR FOTOSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GL2S-N0311S02	1075791

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/G2](http://www.sick.com/G2)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Reflektörlü sensör
<b>Çalışma prensibi ayrıntısı</b>	Reflektörle minimum mesafede (çift lens sistemi)
<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
<b>Gövde şekli (ışık çıkışı)</b>	Dört köşeli form
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	0,02 m ... 3 m <sup>1)</sup>
<b>Algılama mesafesi</b>	0,03 m ... 2,5 m <sup>1)</sup>
<b>Işık türü</b>	Görünebilir kırmızı ışık
<b>Işık kaynağı</b>	PinPoint LED <sup>2)</sup>
<b>Işık demet çapı (mesafe)</b>	Ø 11 mm (250 mm)
<b>Dalga uzunluğu</b>	640 nm
<b>Ayarlama</b>	Yok
<b>Özel özellikler</b>	Klipsli erkek konnektör

<sup>1)</sup> Reflektör PL40A.

<sup>2)</sup> Ortalama dayanım ömrü: T<sub>U</sub> = +25 °C için 100.000 saat.

### Mekanik/Elektrik

<b>Gerilim kaynağı U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
--------------------------------------	-----------------------------------

<sup>1)</sup> Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri maks. 8 A.

<sup>2)</sup> U<sub>V</sub>-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

<sup>3)</sup> Yüksüz.

<sup>4)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<sup>5)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

<sup>6)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

<sup>7)</sup> A = U<sub>V</sub>-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

<sup>8)</sup> C = Parazitlenme palsini engelleme.

<sup>9)</sup> D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

<b>Sinyal taşıma</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Akım tüketimi</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	NPN
<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
<b>Çıkış akımı I<sub>max.</sub></b>	≤ 50 mA
<b>Tepki süresi</b>	< 0,6 ms <sup>4)</sup>
<b>Anahtarlama frekansı</b>	800 Hz <sup>5)</sup>
<b>Bağlantı tipi</b>	4 pinli, 3M özel erkek konnektörlü kablo, 0,45 m <sup>6)</sup>
<b>Kablo malzemesi</b>	Plastik, PVC
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Ağırlık</b>	14 g
<b>Polarizasyon filtresi</b>	✓
<b>Gövde malzemesi</b>	Plastik, ABS
<b>Malzeme, optik</b>	Plastik, PMMA
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-dosya no.</b>	NRKH.E181493

1) Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri maks. 8 A.

2) U<sub>V</sub>-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Yüksüz.

4) Ohm yükü altında sinyal süresi.

5) Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

6) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

7) A = U<sub>V</sub>-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

8) C = Parazitlenme palsini engelleme.

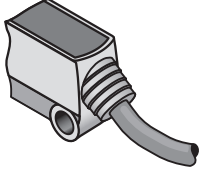
9) D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717

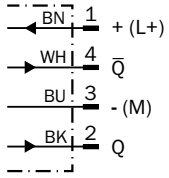
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

### Bağlantı tipi



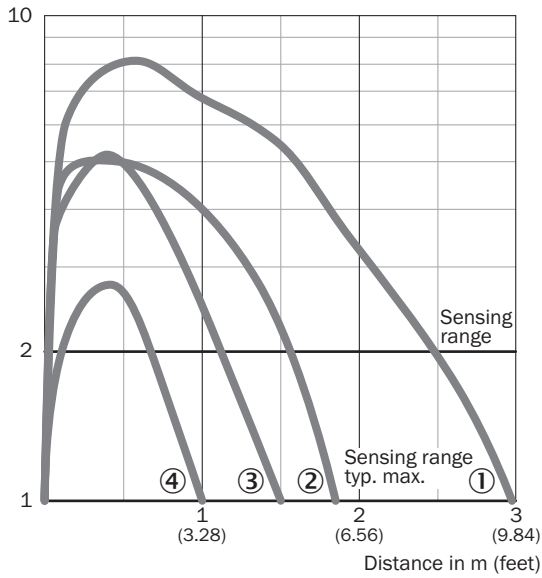
### Bağlantı şeması

Cd-464



### Karakteristik eğri

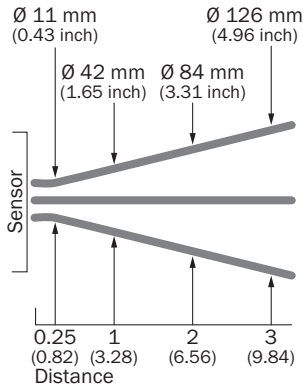
GL2S



- ① Reflektör PL40A
- ② Reflektör PL20A
- ③ Reflektör PL10F
- ④ IREF6000 (REF-IRF-56) reflektör bandı

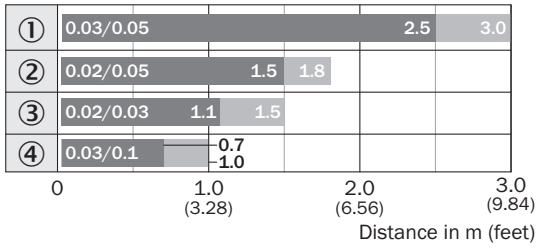
## Işık demeti çapı

GL2S



## Algılama mesafesi diyagramı

GL2S

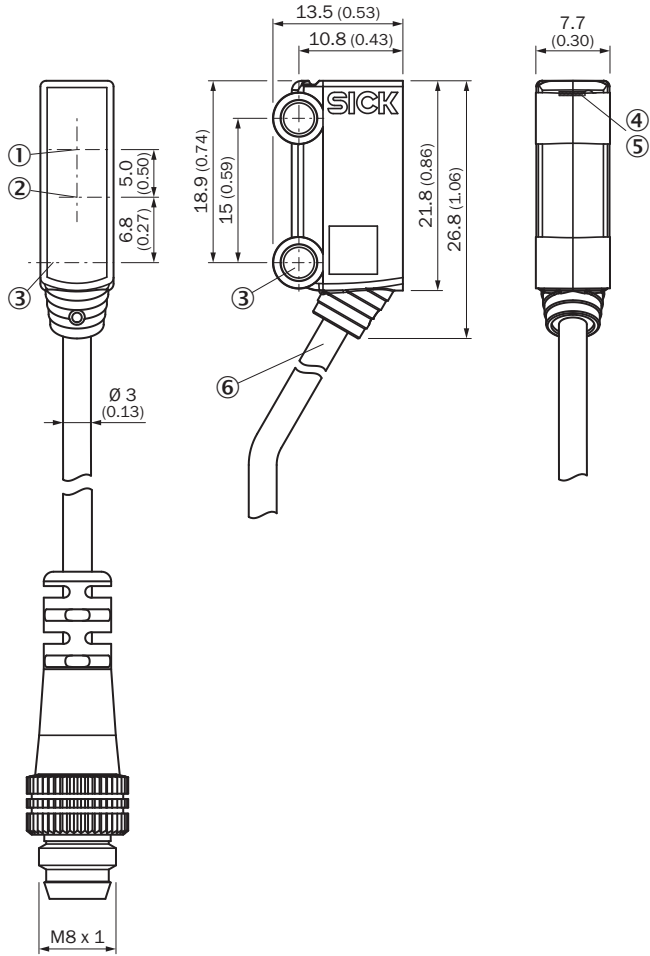


■ Sensing range      ■ Sensing range typ. max.

- ① Reflektör PL40A
- ② Reflektör PL20A
- ③ Reflektör PL10F
- ④ IREF6000 (REF-IRF-56) reflektör bandı

### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)


GL2S



- ① Optik eksen, alıcı
- ② Optik eksen, verici
- ③ Sabitleme deliği,  $\varnothing$  3,2 mm
- ④ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑥ Bağlantı

### Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/G2](http://www.sick.com/G2)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Reflektörler			
	İnce uçlu reflektör, vidalanabilir, lazer sensörleri için uygundur, 20 mm x 32 mm, PM-MA/ABS, vidalanır, 2 delikli montaj	PL10F	5311210

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde 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)