



GL2S-N0311S18

G2

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GL2S-N0311S18	1139225

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/G2

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

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

¹⁾ Reflektör PL40A.

²⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

Mekanik/Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 5 V _{SS} ²⁾

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

²⁾ U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

³⁾ Yüksüz.

⁴⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

⁶⁾ Do not bend below 0 °C, operating temperature of the male connector is -25 °C ... +50 °C.

⁷⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁸⁾ C = Parazitlenme palsini engelleme.

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

Akım tüketimi	20 mA ³⁾
Anahtarlama çıkışı	NPN
Anahtarlama tipi	Aydınlık ile anahtarlama
Çıkış akımı I_{max}	≤ 50 mA
Tepki süresi	< 0,6 ms ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	800 Hz ⁵⁾
Bağlantı tipi	3 pinli JST erkek konnektörlü kablo, 250 mm ⁶⁾
Kablo malzemesi	Plastik, PUR
İletken çapı	Ø 3 mm
Koruma devreleri	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Ağırlık	12 g
Polarizasyon filtresi	✓
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Çalışma ortamı sıcaklığı	-30 °C ... +50 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +75 °C
UL-dosya no.	NRKH.E181493

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

2) U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Yüksüz.

4) Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

6) Do not bend below 0 °C, operating temperature of the male connector is -25 °C ... +50 °C.

7) A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

8) C = Parazitlenme palsini engelleme.

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

Emniyet tekniği parametreleri

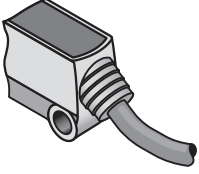
MTTF_D	3.378 yıl
DC_{avg}	0 %

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902

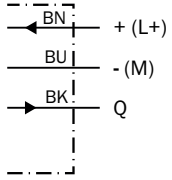
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Bağlantı tipi



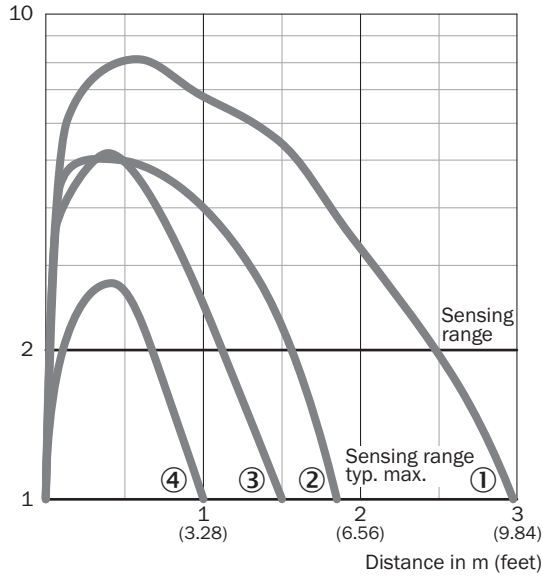
Bağlantı Őeması

Cd-043



Karakteristik eğri

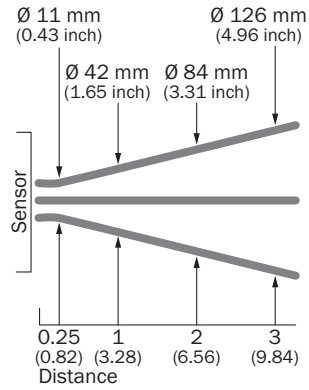
GL2S



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

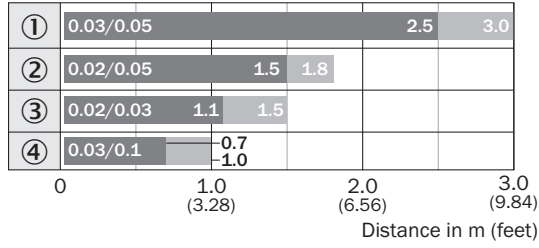
Işık demeti çapı

GL2S



Algılama mesafesi diyagramı

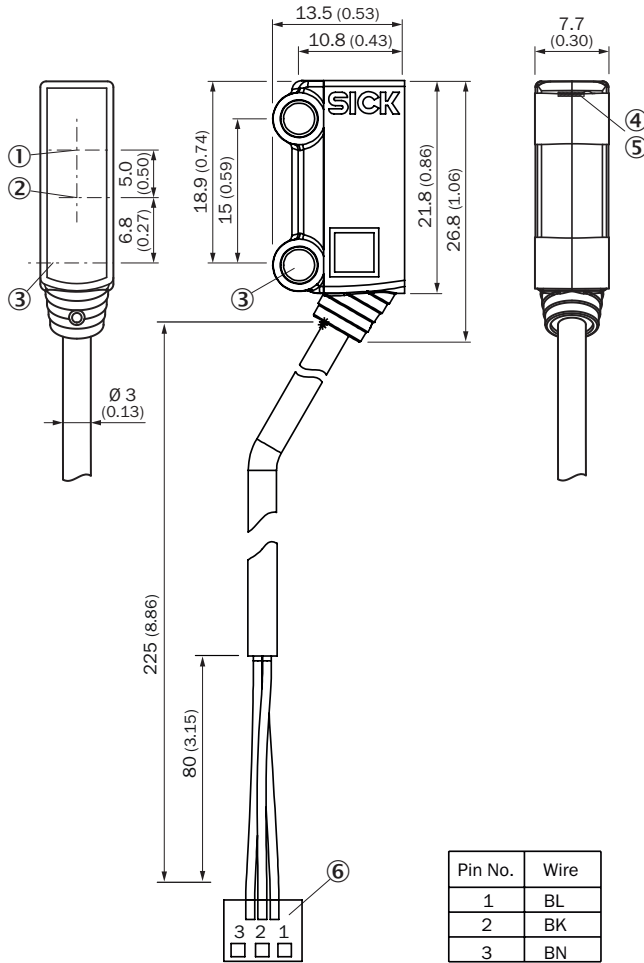
GL2S



■ 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)



- 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 3 pinli JST erkek konnektörlü kablo

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/G2

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Reflektörler			
	İnce üçlü 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