



GL6-P0111S61

G6

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GL6-P0111S61	1073738

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/G6

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Reflektörle minimum mesafede (çift lens sistemi)
Maksimum algılama mesafesi	0,03 m ... 7,2 m ¹⁾
Algılama mesafesi	0,07 m ... 6 m ¹⁾
Polarizasyon filtresi	Evet
Verici ışını	
Işık kaynağı	PinPoint LED ²⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 8 mm (350 mm)
LED karakteristik verileri	
Dalga uzunluğu	650 nm
Ayarlama	Yok
Özel özellikler	4 pinli M8 erkek konnektöre ve tırtıllı civatalara sahip kablo

¹⁾ PL80A reflektör.

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

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	2.299 yıl
DC_{avg}	0 %

Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	$\pm 10\%$ ²⁾
Akım tüketimi	30 mA ³⁾
Koruma sınıfı	III
Dijital çıkış	
Tür	PNP
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Devre değiştirme türü seçilebilir	Aydınlık/karanlık şalteri ile seçilebilir
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{yakl. } 0\text{ V}$
Çıkış akımı I_{max}	$\leq 100\text{ mA}$ ⁴⁾
Tepki süresi	$< 625\ \mu\text{s}$ ⁵⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁶⁾
Koruma devreleri	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾

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

²⁾ U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

³⁾ Yüksüz.

⁴⁾ $U_V > 24\text{ V}$ iken, I_A maks = 50 mA.

⁵⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

⁶⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

⁷⁾ A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁸⁾ B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

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

Mekanik

Gövde yapısı	Dört köşeli form
Boyutlar (G x Y x D)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Bağlantı	4 pinli M8 erkek konnektöre ve tırtıllı civatalara sahip kablo, 3 m ¹⁾
Bağlantı ayrıntısı	
Kablo çapı	0,14 mm ²
Kablo uzunluğu (L)	3 m ¹⁾
Malzeme	
Gövde	Plastik, ABS/PC
Ön cam	Plastik, PMMA
Kablo	Plastik, PUR
Ağırlık	120 g

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP67
Çalışma ortamı sıcaklığı	-30 °C ... +55 °C ¹⁾

¹⁾ Ayara göre +/-10 °C sıcaklık kararlılığı.

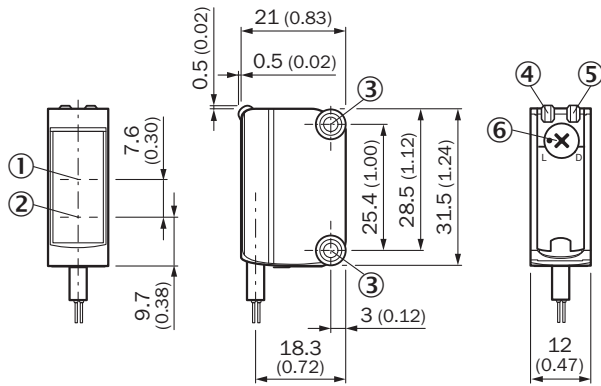
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C
UL-dosya no.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

¹⁾ Ayara göre +/-10 °C sıcaklık kararlılığı.

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

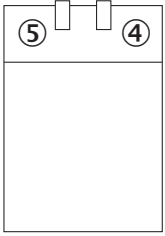
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- ① Optik eksen, alıcı
- ② Optik eksen, verici
- ③ Montaj delikleri M3
- ④ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑥ Aydınlık / karanlık anahtarı : L = aydınlık ile anahtarlama, D = karanlık ile anahtarlama

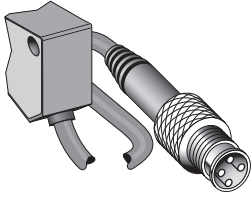
Ayar olanakları

Ayarlanamaz



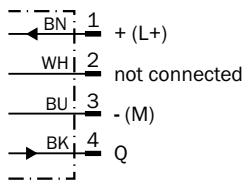
- ④ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu

Bağlantı tipi



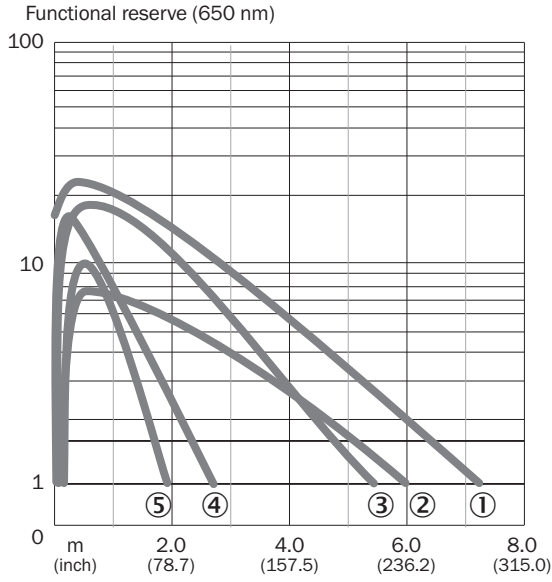
Bağlantı şeması

Cd-066



Karakteristik eğri

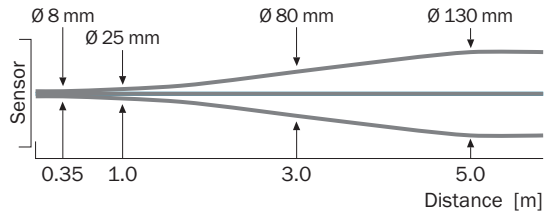
GL6G



- ① PL80A reflektör
- ② Reflektör PL40A
- ③ P250 reflektör
- ④ Reflektör PL20A
- ⑤ Diamond Grade reflektör bandı

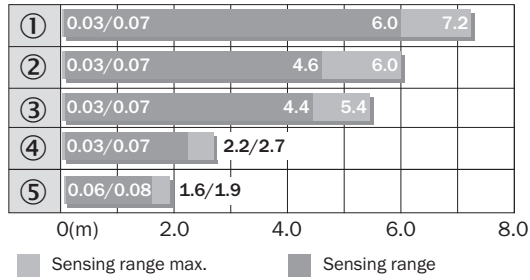
Işık demeti çapı

GL6, GL6G



Algılama mesafesi diyagramı





GL6



- ① PL80A reflektör
 ② Reflektör PL40A
 ③ P250 reflektör
 ④ Reflektör PL20A
 ⑤ Diamond Grade reflektör bandı

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/G6

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Evrensel sıkma sistemleri			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: G6 sensörlerin 12 mm yuvarlak çubuklara montajı için maks. 4 mm sac kalınlığına kadar sıkıştırılabilen terminal bloku Malzeme: Çelik Detaylar: Alüminyum (sıkıştırma bloku), Paslanmaz çelik (montaj braket) Teslimat Kapsamı: Yuvarlak çubuğa takılan bir düzeneğe sahip sıkıştırma bloku, montaj braket, montaj malzemeleri 	BEF-KHS-IS12G6	2086865
Montaj braket ve plakaları			
	<ul style="list-style-type: none"> Detaylar: Paslanmaz çelik (1.4301) Uygun olduğu yerler: W4S 	BEF-WN-G6	2062909
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Reflektörler için çok amaçlı montaj braket Boyutlar (G x Y x U): 85 mm x 90 mm x 35 mm Malzeme: Çelik Detaylar: Çinko kaplamalı çelik Uygun olduğu yerler: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Dört köşe, vidalanabilir Boyutlar: 51 mm 61 mm Çalışma ortamı sıcaklığı: -30 °C ... +65 °C 	P250	5304812

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