



GL6L-P4211
G6

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GL6L-P4211	1105822

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Algılama mesafesi	
Min. algılama mesafesi	0,08 m
Maksimum algılama mesafesi	12 m
Reflektör ile sensör arasındaki maks. mesafe aralığı (çalışma rezervi 1)	0,08 m ... 12 m
Reflektör ile sensör arasındaki önerilen mesafe aralığı (çalışma rezervi 2)	0,08 m ... 10 m
Referans reflektör	Reflektör P250F
En iyi performans için önerilen algılama mesafesi aralığı	0,08 m ... 4,2 m
Polarizasyon filtresi	Evet
Verici ışını	
Işık kaynağı	Lazer
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık noktası biçimi	Nokta şeklinde
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 3,5 mm (1.000 mm)
Gönderme ışık huzmesinin maksimum yayılması ve norm gönderme eksenini (meyilli açı)	< +/- 1.5° (T _U = +23 °C'de)
Lazer karakteristik verileri	
Normatif referans	IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11
Lazer sınıfı	1
Dalga uzunluğu	680 nm
İvme süresi	2 µs
Maksimum pıls gücü	≤ 11,9 mW
Ortalama kullanım süresi	T _U = +25 °C'de 100.000 saat
Algılanabilir en küçük nesne (MDO), tipik.	

		3,5 mm (1 m mesafede (%90 remisyon derecesine sahip nesne (DIN 5033 uyarınca standart beyaza karşılık gelir)))
Ayarlama	Potansiyometre	Anahtarlama mesafesinin ayarlanması için
	Çalışma modu şalteri	Anahtarlama fonksiyonunu ters çevirmek için (aydınlık/karanlık anahtarlama)
Gösterge	Yeşil LED	Durum göstergesi Kalıcı açık: Power on
	Sarı LED	Işık alımı durumu Statik açık: Nesne mevcut değil Statik kapalı: Nesne mevcut

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	1.005 yıl
DC_{avg}	0 %
T_M (kullanım ömrü)	10 yıl (EN 60825-1)

Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 5 V _{SS}
Kullanım kategorisi	DC-13 (EN 60947-5-2 uyarınca)
Akım tüketimi	≤ 20 mA, yüksüz. U _B = 24 V'ta
Koruma sınıfı	III
Dijital çıkış	
Adet	1
Tür	PNP
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	Yaklaşık U _B -3 V / 0 V
Çıkış akımı I _{max}	≤ 100 mA ²⁾
Koruma devreleri Çıkışlar	Ters kutup korumalı Aşırı akıma dayanıklı Kısa devre korumalı
Tepki süresi	≤ 625 µs
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ³⁾
Pin/damar düzeni	
Fonksiyon Pin 4 / siyah (BK)	Dijital çıkış, aydınlık ile anahtarlama, nesne mevcut → Q DÜŞÜK çıkışı
Fonksiyon Pin 4 / siyah (BK) - Ayrıntı	Sensörün Pin 4 fonksiyonu değiştirilebilir Çalışma modu şalteri aracılığıyla mümkün olan diğer ayarlar

¹⁾ Sınır değerler.

²⁾ U_B > 24 V iken, I maks = 50 mA.

³⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

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 konnektör
Malzeme	

Gövde	Plastik, ABS
Ön cam	Plastik, PMMA
Kablo	Plastik, PVC
Erkek konektör	Metal, Bakır alaşımı (C3604 CUZN39PB3)
Ağırlık	Yakl. 60 g

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP67 (EN 60529)
Çalışma ortamı sıcaklığı	-20 °C ... +50 °C ^{1) 2)}
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C
Tip. Ortam ışığına dayanıklılık	Güneş ışığı: ≤ 13.000 lx
Darbe dayanımı	30 g, 11 ms (X, Y, Z eksenini boyunca 3 pozitif ve 3 negatif darbe, toplam 18 darbe (EN60068-2-27))
Titreşime karşı dayanıklılık	10 Hz ... 55 Hz (Genlik 0,5 mm, 3 x 30 dakika (EN60068-2-6))
Nem	35 % ... 95 %, bağıl nem (yoğuşma oluşmaz)
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 60947-5-2
UL-dosya no.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

¹⁾ T_U => 45 °C ve üzerinde iken U_B = 24 V'luk bir maks. gerilim kaynağına ve I_{maks} = 50 mA'lık bir maks. çıkış akımına izin verilir.

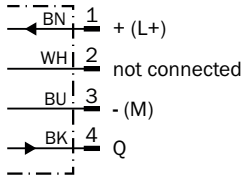
²⁾ T_U = -20 °C'nin altında 3 saniyelik bir ısınma süresi gereklidir.

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 şeması

Cd-066



Doğruluk tablosu

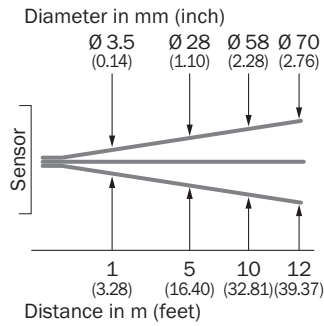
PNP - aydınlık ile anahtarlama

	Light switching Q (normally closed)	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀	✗
Load resistance	⚠	✗

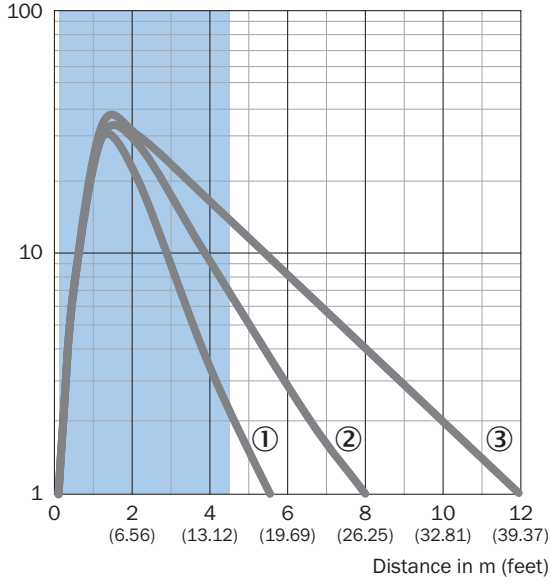
PNP - karanlık ile anahtarlama

	Dark switching Q̄ (normally open)	
	Object not present → Output LOW	Object present → Output HIGH
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀	✗
Load resistance	✗	⚠

Karakteristik eğri



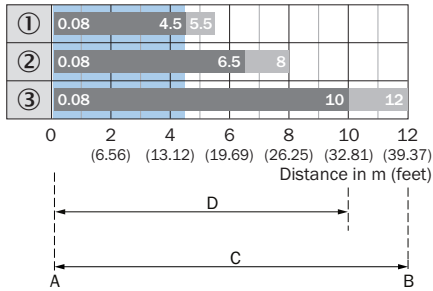
Operating reserve



Recommended sensing range for the best performance

- ① Reflektör PL10F
- ② Reflektör PL20F
- ③ Reflektör P250F

Algılama mesafesi diyagramı






- A = Sensing range min. in m
- B = Sensing range max. in m
- C = Maximum distance range from reflector to sensor (operating reserve 1)
- D = Recommended distance range from reflector to sensor (operating reserve 2)

Recommended sensing range for the best performance

- ① Reflektör PL10F
- ② Reflektör PL20F
- ③ Reflektör P250F

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 blokuMalzeme: ÇelikDetaylar: Alüminyum (sıkıştırma bloku), Paslanmaz çelik (montaj braketi)Teslimat Kapsamı: Yuvarlak çubuğa takılan bir düzeneğe sahip sıkıştırma bloku, montaj braketi, montaj malzemeleri	BEF-KHS-IS12G6	2086865
Montaj braketi ve plakaları			
	<ul style="list-style-type: none">Detaylar: Paslanmaz çelik (1.4301)Uygun olduğu yerler: W4S	BEF-WN-G6	2062909
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">Açıklama: İnce üçlü reflektör, vidalanabilir, lazer sensörleri için uygundurBoyutlar: 20 mm 60 mmÇalışma ortamı sıcaklığı: -30 °C ... +65 °C	PL20F	5308844

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