



GSE6-P1221

G6

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GSE6-P1221	1073529

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Karşılıklı fotosel
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 14,5 m
Algılama mesafesi	0 m ... 10,6 m
Polarizasyon filtresi	Hayır
Verici ışını	
Işık kaynağı	LED ¹⁾
Işık türü	Kızılötesi ışık
LED karakteristik verileri	
Dalga uzunluğu	850 nm
Ayarlama	270° potansiyometre
Münferit bileşenler stok numarası	2070158 GS6-D1321 2079527 GE6-P1221

¹⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	± 10 % ²⁾
Akım tüketimi	30 mA ³⁾
Koruma sınıfı	III
Dijital çıkış	

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 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.

Tür	PNP
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Devre değiştirme türü seçilebilir	Aydınlık/karanlık Őalteri 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	$< 500 \mu\text{s}^5)$
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	3 telli kablo, 2 m ¹⁾
Bağlantı ayrıntısı	
Kablo çapı	0,14 mm ²
Kablo uzunluğu (L)	2 m ¹⁾
Malzeme	
Gövde	Plastik, ABS/PC
Ön cam	Plastik, PMMA
Kablo	Plastik, PVC
Ağırlık	170 g

1) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP67
Çalışma ortamı sıcaklığı	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C
UL-dosya no.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

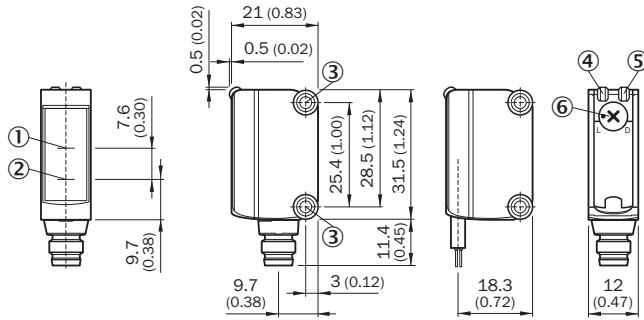
1) Ayara göre +/-10 °C sıcaklık kararlılığı.

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901

ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

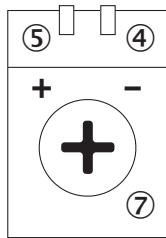
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- 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

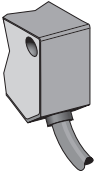
Ayar olanakları

Ayar olanağı



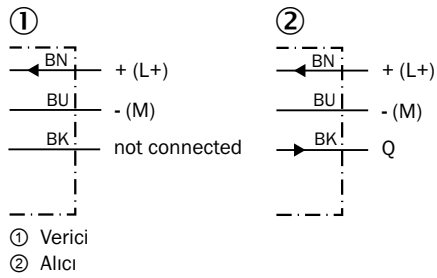
- ④ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑦ Hassasiyet ayarı: potansiyometre

Bağlantı tipi



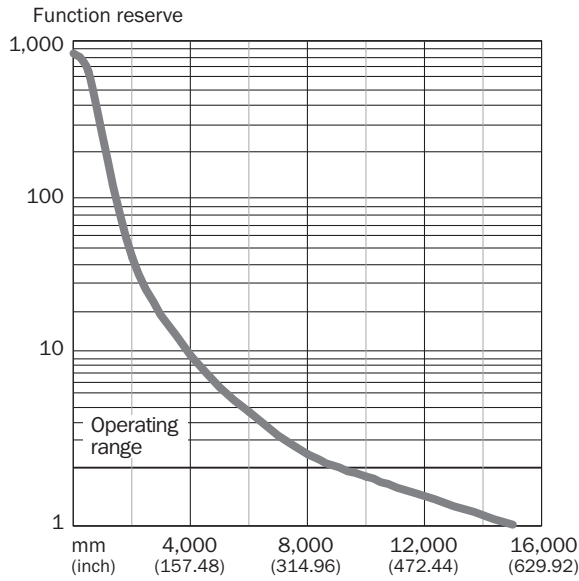
Bağlantı şeması

Cd-049

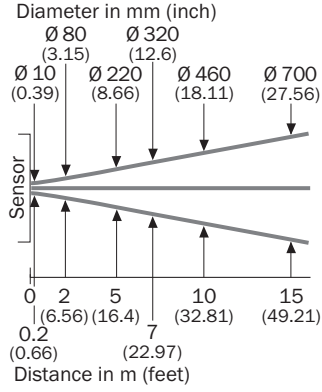


Karakteristik eğri

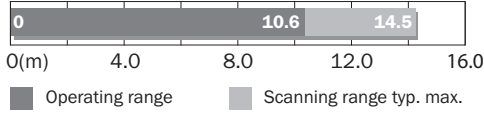
GE6-P1111, GE6-N1111, GE6-P1111S63 ile



Işık demeti çapı






Algılama mesafesi diyagramı



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 braket)Teslimat Kapsamı: Yuvarlak çubuğa takılan bir düzeneğe sahip sıkıştırma bloku, montaj braket, montaj malzemeleri	BEF-KHS-IS12G6	2086865
Montaj braketleri 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">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı iletken enine kesiti: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322

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