



GL6G-F4411V

G6

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir

ECOLAB®



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GL6G-F4411V	1101719

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 ... 6 m ¹⁾
Algılama mesafesi	0,07 m ... 5 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	270° potansiyometre
Özel uygulamalar	Hijyenik ve ıslak alanlar, Şeffaf nesnelerin algılanması

¹⁾ PL80A reflektör.

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

Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
--------------------------------------	-----------------------------------

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.

Sinyal taşıma	$\pm 10\%$ ²⁾
Akım tüketimi	30 mA ³⁾
Koruma sınıfı	III
Dijital çıkış	
Tür	PNP
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
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⁾
Işık yolunda sönmüleme	$> 20\%$
Anahtarlama fonksiyonu	Tamamlayıcı anahtarlama çıkışı
Koruma devreleri	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Özel tasarım	Şeffaf nesnelerin algılanması

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)	15 mm x 44 mm x 22 mm
Bağlantı	4 pinli M8 erkek konnektör
Malzeme	
Gövde	Metal, Paslanmaz çelik V4A (1.4404, 316L)
Ön cam	Plastik, PMMA
Ağırlık	40 g

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP67 IP69K ¹⁾
Çalışma ortamı sıcaklığı	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ ²⁾
Depo ortam sıcaklığı	$-30\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$
UL-dosya no.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

¹⁾ ISO 20653:2013-03'e göre.

²⁾ Ayara göre +/-10 °C sıcaklık kararlılığı.

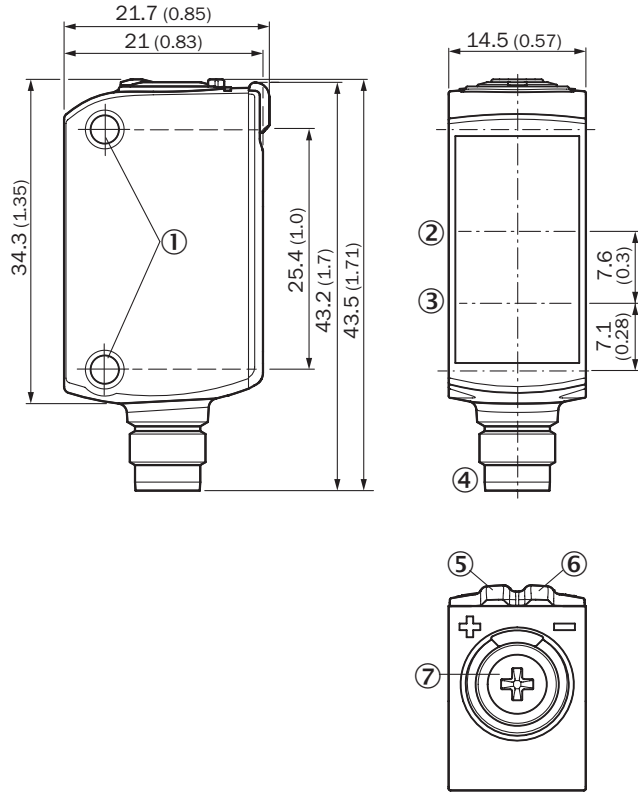
Sınıflandırmalar

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)

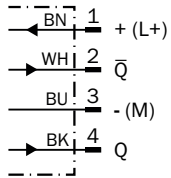
GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, erkek konnektör



- ① Sabitleme deliği M3
- ② Optik eksen, alıcı
- ③ Optik eksen, verici
- ④ Bağlantı
- ⑤ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑥ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑦ Potansiyometre

Bağlantı şeması

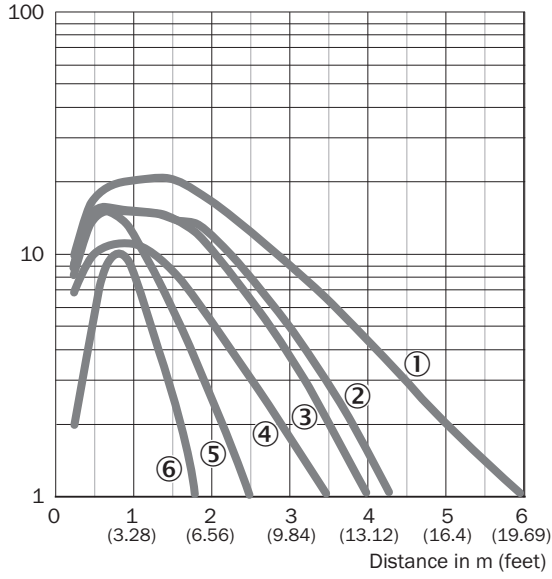
Cd-084



Karakteristik eğri

GL6 Inox, Red, Standard

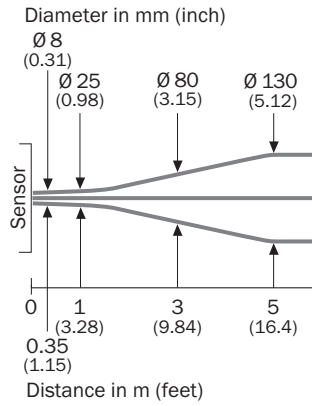
Function reserve



- ① PL80A reflektör
- ② Reflektör PL40A
- ③ P250 reflektör
- ④ P250 CHEM reflektör
- ⑤ Reflektör PL20A
- ⑥ Reflektör bandı REF-IRF-56

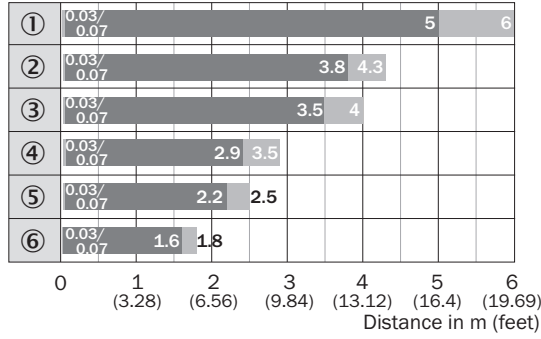
Işık demeti çapı

GL6 Inox, Red, Standard



Algılama mesafesi diyagramı

GL6 Inox, Red, Standard









■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① PL80A reflektör
- ② Reflektör PL40A
- ③ P250 reflektör
- ④ P250 CHEM reflektör
- ⑤ Reflektör PL20A
- ⑥ Reflektör bandı REF-IRF-56

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"> Açıklama: Duvara montaj için montaj braket Malzeme: Paslanmaz çelik Detaylar: Paslanmaz çelik Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri dahil Uygun olduğu yerler: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S 	BEF-W100-A	5311520
	<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"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı iletken enine kesiti: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none">Açıklama: Kimyasal etkilere dayanıklı, vidalanabilirBoyutlar: 52 mm 61 mmÇalışma ortamı sıcaklığı: -20 °C ... +140 °C	P250 CHEM	5321097

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