



GSE6-E2421V

G6

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GSE6-E2421V	1084114

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 m
Polarizasyon filtresi	Hayır
Verici ışını	
Işık kaynağı	LED ¹⁾
Işık türü	Kızılötesi ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 460 mm (10 m)
LED karakteristik verileri	
Dalga uzunluğu	850 nm
Ayarlama	270° potansiyometre
Özel uygulamalar	Hijyenik ve ıslak alanlar

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

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.

Dijital çıkış	Tür	NPN
	Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
	Sinyal gerilimi NPN HIGH/LOW	Yakl. $U_V / \leq 3 \text{ V}$
	Çıkış akımı I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}^4)$
	Tepki süresi	$< 625 \mu\text{s}^5)$
	Anahtarlama frekansı	$1.000 \text{ Hz}^6)$
Anahtarlama fonksiyonu	Tamamlayıcı anahtarlama çıkışı	
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)	15 mm x 44 mm x 22 mm	
Bağlantı	Kablo, 4-telli, 2 m ¹⁾	
Bağlantı ayrıntısı	Kablo çapı	0,14 mm ²
	Kablo uzunluğu (L)	2 m ¹⁾
Malzeme	Gövde	Metal, Paslanmaz çelik V4A (1.4404, 316L)
	Ön cam	Plastik, PMMA
	Kablo	Plastik, PVC
Ağırlık	150 g	

- 1) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Ortam verileri

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

- 1) ISO 20653:2013-03'e göre.
2) Ayara göre +/-10 °C sıcaklık kararlılığı.

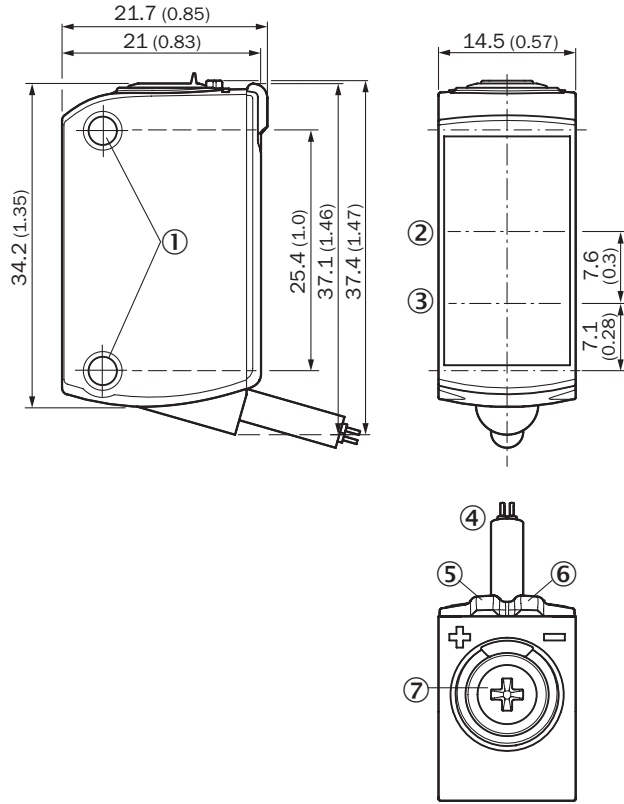
Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	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)

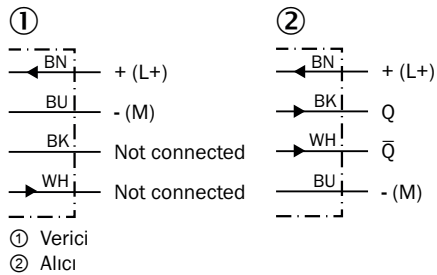
GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, kablo (erkek konnektörlü)



- 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

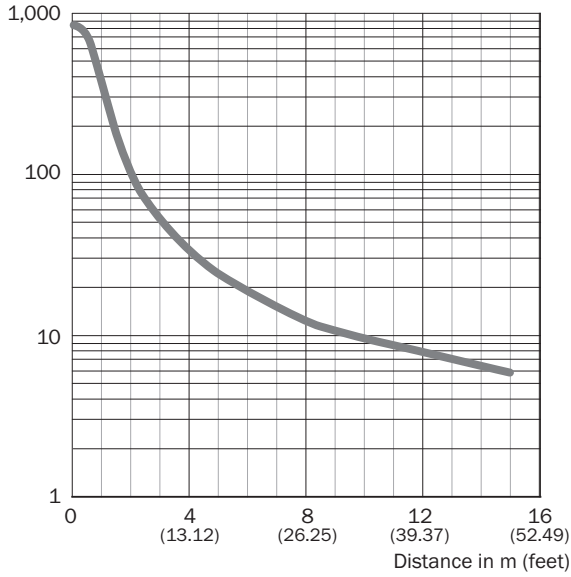
Cd-231



Karakteristik eğri

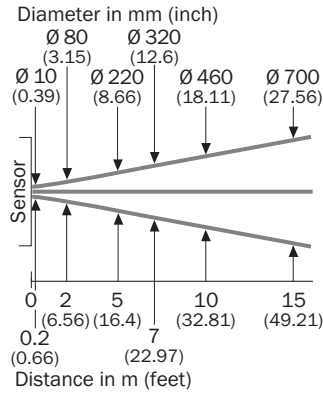
GSE6 Inox, IR, Standard

Function reserve



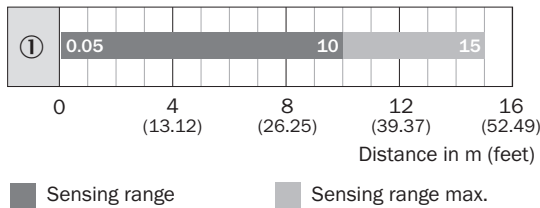
Işık demeti çapı

GSE6 Inox, IR, Standard






Algılama mesafesi diyagramı

GSE6 Inox, IR, Standard



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">Açıklama: Duvara montaj için montaj braketiMalzeme: Paslanmaz çelikDetaylar: Paslanmaz çelikTeslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri dahilUygun 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
Diğer			
	<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

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