SICK.COM



TEKNIK SAYFA

GSE6SP-1GA1217EZZZ

G6
Fotoseller

SICK
Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

FOTOSELLER

GSE6SP-1GA1217EZZZ

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
GSE6SP-1GA1217EZZZ	1135345

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/G6

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Fonksiyon prensibi	Karşılıklı fotosel
Algılama mesafesi	
Min. algılama mesafesi	0 m
Maksimum algılama mesafesi	20 m
Alıcı ile verici arasındaki maks. mesafe aralığı (çalışma rezervi 1)	0 m ... 20 m
Alıcı ile verici arasındaki önerilen mesafe aralığı (çalışma rezervi 2)	0 m ... 17 m
En iyi performans için önerilen algılama mesafesi aralığı	0 m ... 17 m
Verici ışını	
Işık kaynağı	PinPoint LED
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık noktası biçimi	Nokta şeklinde
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 473,8 mm (10 m)
LED karakteristik verileri	
Normatif referans	EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006, modifiye edilmiş
LED risk grubu işareti	Serbest grup
Dalga uzunluğu	640 nm
Ortalama kullanım süresi	T_U = +25 °C'de 100.000 saat
Ayarlama	
Potansiyometre	Algılama mesafesini ayarlamak için, 270°
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

$MTTF_D$	1.724 yıl
DC_{avg}	%0
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl

ELEKTRIK

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Sinyal taşıma	≤ 5 V_{ss}
Kullanım kategorisi	DC-12 (EN 60947-5-2 uyarınca) DC-13 (EN 60947-5-2 uyarınca)
Akım tüketimi	≤ 30 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 [3]
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz [4]
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] Ohm yükü altında sinyal süresi.

[4] Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

MEKANIK

Gövde yapısı	Dört köşeli form
Boyutlar (G x Y x D)	12 mm x 31,6 mm x 21 mm
Bağlantı	3 telli kablo, 2 m
Bağlantı ayrıntısı	
Derin dondurma özelliği	0 °C altında kablo deforme edilmemelidir
Kablo çapı	0,14 mm²
Kablo çapı	Ø 3,4 mm
Kablo uzunluğu (L)	2 m
Malzeme	
Gövde	Plastik, ABS
Ön cam	Plastik, PMMA
Kablo	Plastik, PVC
Ağırlık	Yakl. 80 g
Sabitleme vidalarının maks. sıkma torku	0,4 Nm

ORTAM VERILERI

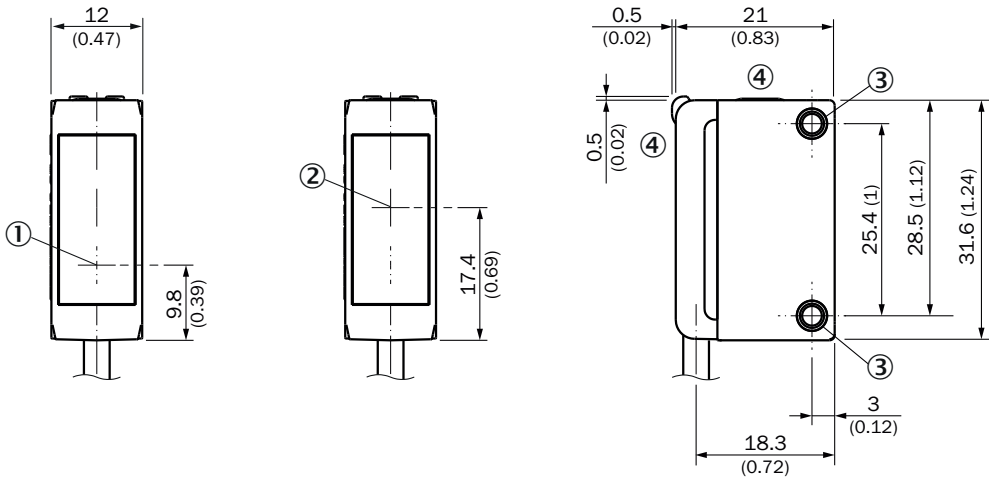
Koruma sınıfı	IP67 (EN 60529)
Çalışma ortamı sıcaklığı	–30 °C ... +55 °C

Depo ortam sıcaklığı	–40 °C ... +70 °C
Tip. Ortam ışığına dayanıklılık	Güneş ışığı: ≤ 30.000 lx
Darbe dayanımı	30 g, 11 ms (X, Y, Z ekseni 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

SERTIFIKALAR

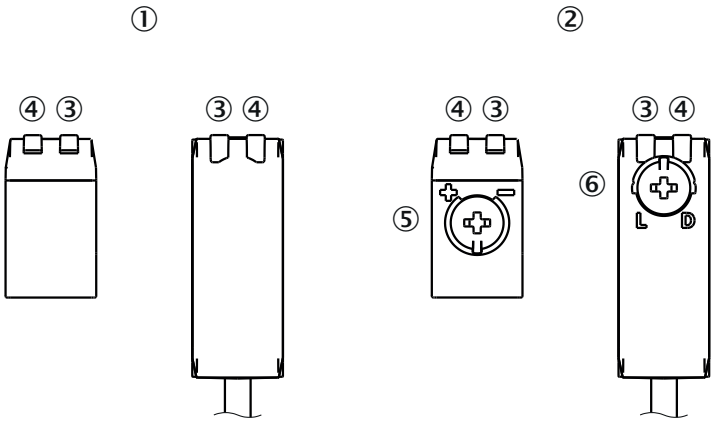
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

TEKNIK ÇIZIM



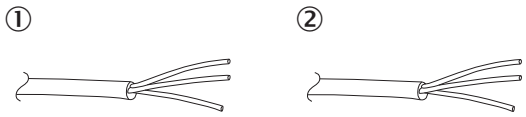
Ölçüler mm cinsindedir
① verici optik eksen ortası
② alıcı optik eksen ortası
③ montaj delikleri M3
④ Gösterge ve ayarlama elemanları

GÖSTERGE VE AYARLAMA ELEMANLARI



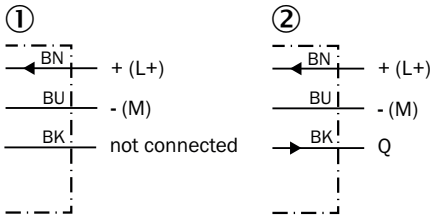
① Verici
② Alıcı
③ Yeşil LED
④ Sarı LED
⑤ Potansiyometre
⑥ Çalışma modu şalteri

BAĞLANTI TIPI 3 TELLI KABLO



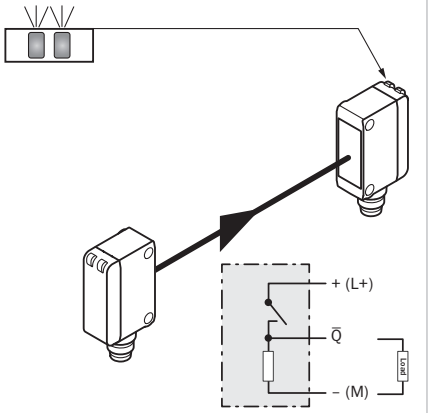
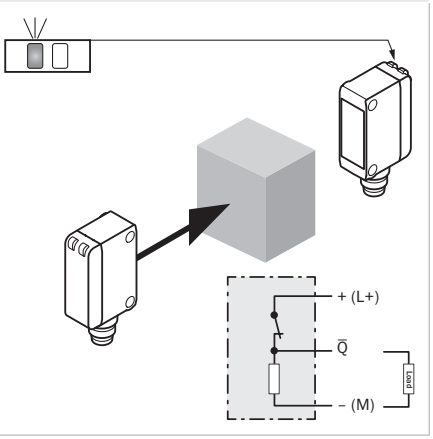
① Verici
② Alıcı

BAĞLANTI ŞEMASI CD-049

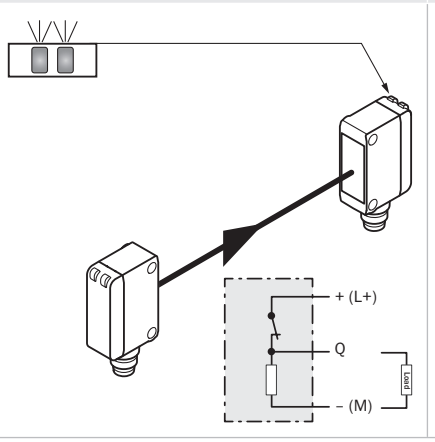
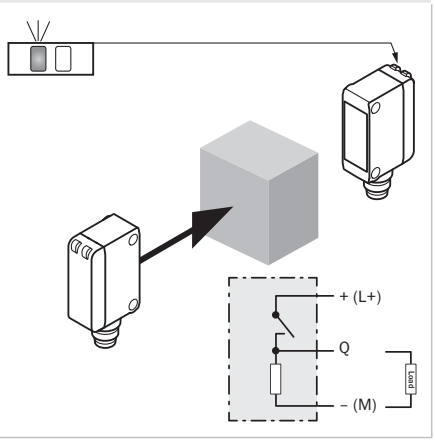


① Verici
② Alıcı

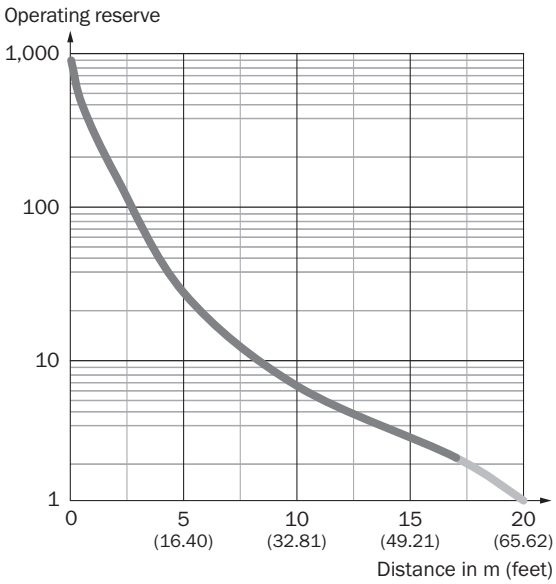
DOĞRULUK TABLOSU PNP - KARANLIK ILE ANAHTARLAMA Q̄

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

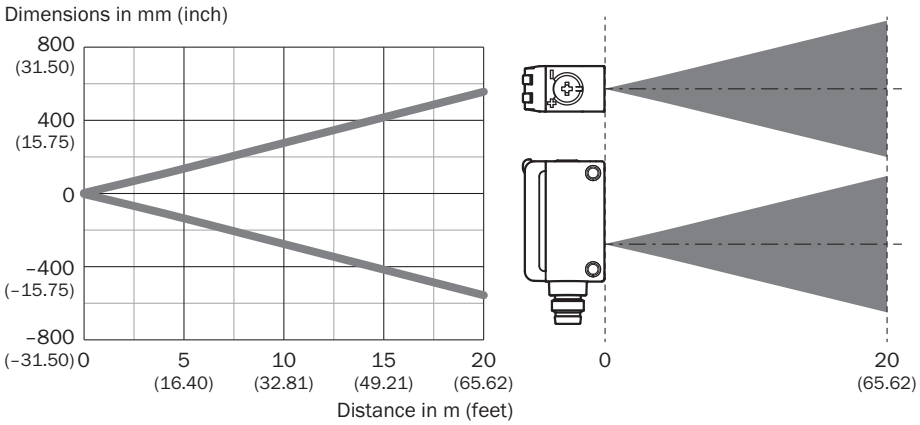
DOĞRULUK TABLOSU PNP - AYDINLIK ILE ANAHTARLAMA Q

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

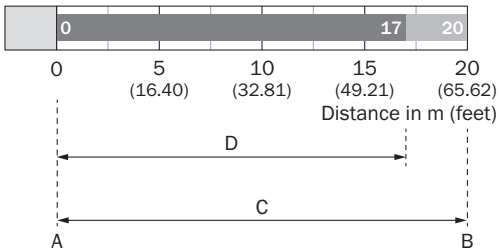
KARAKTERISTIK EĞRI



IŞIK DEMETI ÇAPI



ALGILAMA MESAFESI DIYAGRAMI



A	M cinsinden min. algılama mesafesi
B	M cinsinden maks. algılama mesafesi
C	Alıcı ile verici arasındaki maks. mesafe aralığı
D	Alıcı ile verici arasındaki önerilen mesafe aralığı

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1135345

2026-07-23 18:06:37 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence