SICK.COM




TEKNIK SAYFA

# GLD6SP-22E1217EZZZ

G6
Fotoseller

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

## FOTOSELLER

# GLD6SP-22E1217EZZZ

### SIPARIŞ BILGILERI

| Tip | Stok no. |
|---|---|
| GLD6SP-22E1217EZZZ | 1135403 |

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

## AYRINTILI TEKNIK BILGILER

### ÖZELLIKLER

| | |
|---|---|
| Fonksiyon prensibi | Reflektörlü sensör |
| Çalışma prensibi ayrıntısı | Reflektörle minimum mesafede (çift lens sistemi) |
| Algılama mesafesi | |
| Min. algılama mesafesi | 0,03 m |
| Maksimum algılama mesafesi | 6 m |
| Reflektör ile sensör arasındaki maks. mesafe aralığı (çalışma rezervi 1) | 0,03 m ... 6 m |
| Reflektör ile sensör arasındaki önerilen mesafe aralığı (çalışma rezervi 2) | 0,07 m ... 5 m |
| Referans reflektör | PL80A reflektör |
| En iyi performans için önerilen algılama mesafesi aralığı | 0,25 m ... 1,6 m |
| Polarizasyon filtresi | Evet |
| Verici ışını | |
| Işık kaynağı | PinPoint LED |
| Işık türü | Görünebilir kırmızı ışık |
| Işık noktası biçimi | Nokta şeklinde |
| Işık demeti çapı (mesafe) | Ø 11,5 mm (350 mm) |
| 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<br>Kalıcı açık: Power on |
| Sarı LED | Işık alımı durumu<br>Statik açık: Nesne mevcut değil<br>Statik kapalı: Nesne mevcut |

## EMNIYET TEKNIĞI PARAMETRELERI

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 4.112 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)<br>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 | NPN: open collector |
| Anahtarlama tipi | Aydınlık/karanlık ile anahtarlama |
| Sinyal gerilimi NPN HIGH/LOW | Yaklaşık $U_B$ / ≤ 3 V |
| Çıkış akımı $I_{max.}$ | ≤ 100 mA [2] |
| Koruma devreleri Çıkışlar | Ters kutup korumalı<br>Aşırı akıma dayanıklı<br>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 YÜKSEK çıkışı |
| Fonksiyon Pin 4 / siyah (BK) - Ayrıntı | Sensörün Pin 4 fonksiyonu değiştirilebilir<br>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 | 4 pinli M8 erkek konnektör |
| Malzeme | |
| Gövde | Plastik, ABS |
| Ön cam | Plastik, PMMA |
| Erkek konnektör | Metal, Bakır alaşımı (C3604 CUZN39PB3) |
| Ağırlık | Yakl. 10 g |
| Sabitleme vidalarının maks. sıkma torku | 0,4 Nm |

## ORTAM VERILERI

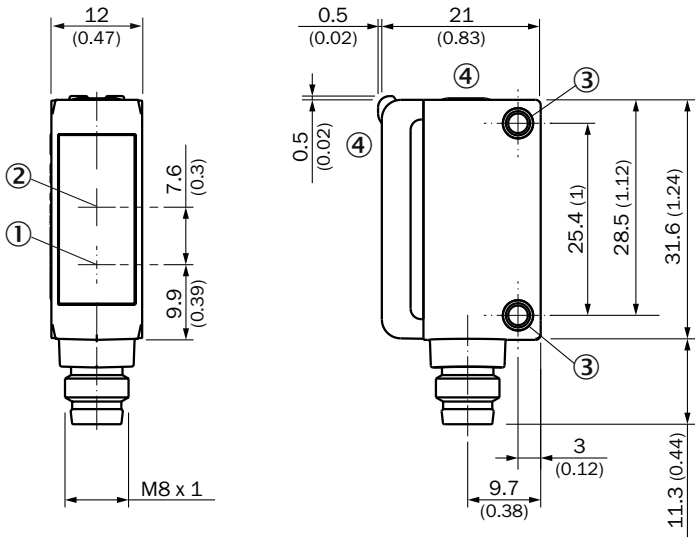
| | |
|---|---|
| Koruma sınıfı | IP67 (EN 60529) |
| Çalışma ortamı sıcaklığı | –30 °C ... +55 °C |
| Depo ortam sıcaklığı | –40 °C ... +70 °C |
| Tip. Ortam ışığına dayanıklılık | Güneş ışığı: ≤ 30.000 lx |
| Darbe dayanımı | 30 g, 11 ms (X, Y, Z ekseni boyunca 3 pozitif ve 3 negatif darbe, toplam 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

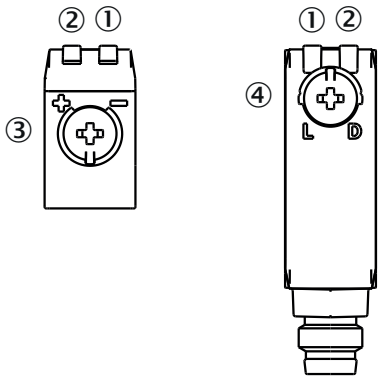
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety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

## TEKNIK ÇIZIM



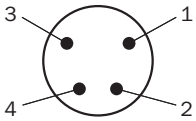

Ölçüler mm cinsindedir
① verici optik eksen ortası
② alıcı optik eksen ortası
③ montaj delikleri M3
④ Gösterge ve ayarlama elemanları

**GÖSTERGE VE AYARLAMA ELEMANLARI**

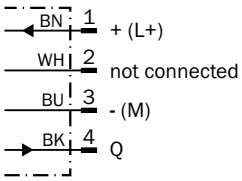



① Yeşil LED
② Sarı LED
③ Potansiyometre
④ Çalışma modu şalteri

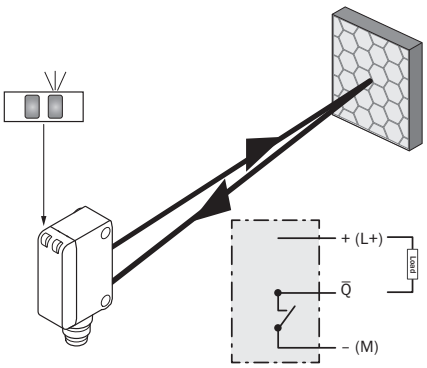
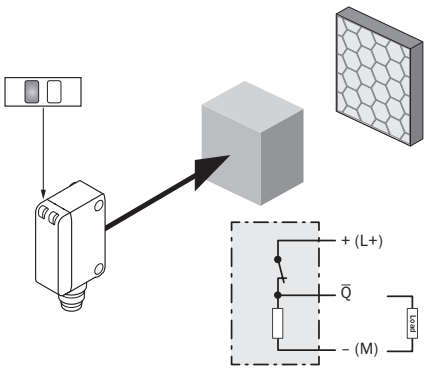
**BAĞLANTI TIPI 4 PINLI M8 ERKEK KONNEKTÖR**



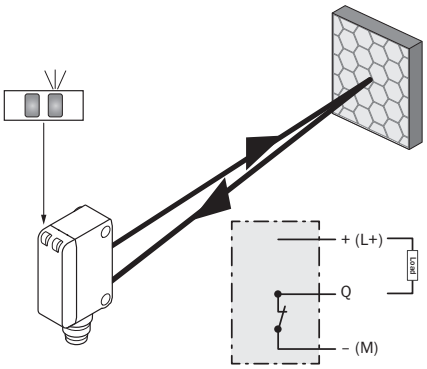
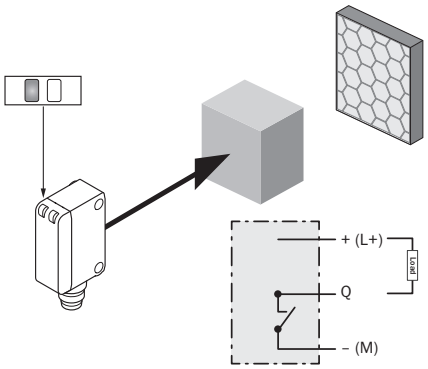

**BAĞLANTI ŞEMASI CD-066**



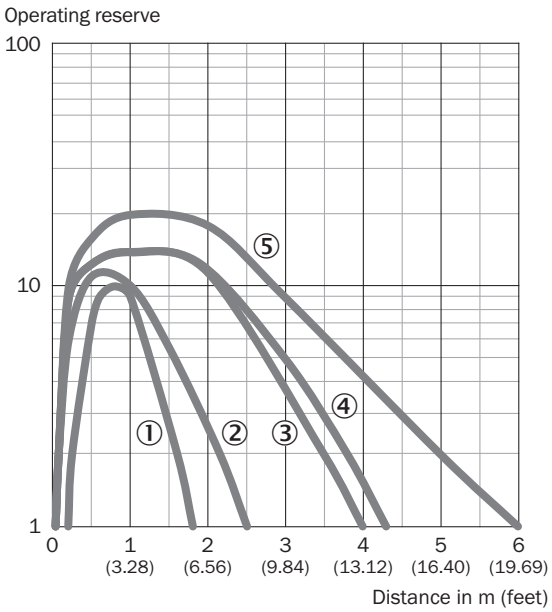
### DOĞRULUK TABLOSU NPN - KARANLIK ILE ANAHTARLAMA Q̄

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

### DOĞRULUK TABLOSU NPN - AYDINLIK ILE ANAHTARLAMA Q

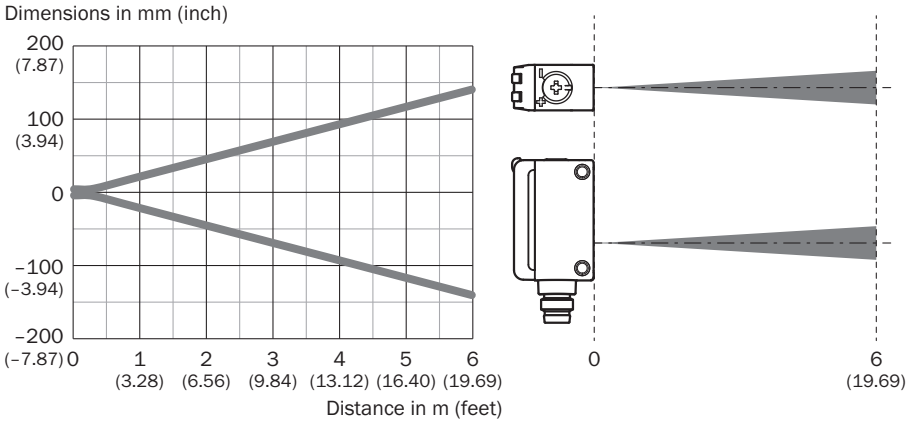
| | Light switching Q (normally closed) | |
|---|---|---|
| | Object not present ➜ Output LOW | Object present ➜ Output HIGH |
| Light receive | ✓ | ✗ |
| Light receive indicator | ☀ | ✗ |
| Load resistance | ⚠ | ✗ |
| |  |  |

## KARAKTERISTIK EĞRI

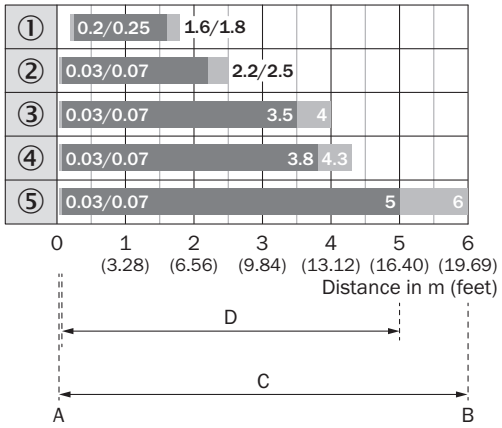



① reflektör bandı REF-IRF-56
② Reflektör PL20A
③ P250 reflektör
④ Reflektör PL40A
⑤ PL80A reflektör

## IŞIK DEMETI ÇAPI



## ALGILAMA MESAFESI DIYAGRAMI




| | |
|---|---|
| 1 | Reflektör bandı REF-IRF-56 |
| 2 | Reflektör PL20A |
| 3 | P250 reflektör |
| 4 | Reflektör PL40A |
| 5 | PL80A reflektör |
| A | M cinsinden min. algılama mesafesi |
| B | M cinsinden maks. algılama mesafesi |
| C | Reflektör ile sensör arasındaki maks. mesafe aralığı (çalışma rezervi 1) |
| D | Reflektör ile sensör arasındaki önerilen mesafe aralığı (çalışma rezervi 2) |

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1135403

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