



GTE6-P7231

G6

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|------------|----------|
| GTE6-P7231 | 1113824 |

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Fonksiyon prensibi | Cisimden yansımali sensör |
| Çalışma prensibi ayrıntısı | Enerjetik |
| Maksimum algılama mesafesi | ≤ 900 mm |
| Algılama mesafesi | ≤ 760 mm |
| Polarizasyon filtresi | Hayır |
| Verici ışını | |
| Işık kaynağı | PinPoint LED |
| Işık türü | Görünebilir kırmızı ışık |
| Işık demeti çapı (mesafe) | Ø 5 mm (150 mm) |
| LED karakteristik verileri | |
| Dalga uzunluğu | 650 nm |
| Ayarlama | Mekanik ayar tertibatı, 5 tur |

Emniyet tekniği parametreleri

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| MTTF_D | 1.749 yıl |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (kullanım ömrü) | 20 yıl |

Elektrik

| | |
|---|---|
| Gerilim kaynağı U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Sinyal taşıma | $\pm 10\%$ ²⁾ |
| Akım tüketimi | 30 mA ³⁾ |
| Koruma sınıfı | III |
| Dijital çıkış | |
| Tür | PNP |
| Anahtarlama tipi | Aydınlık/karanlık ile anahtarlama |
| Devre değiştirme türü seçilebilir | Aydınlık/karanlık şalteri 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 | $< 1,25\text{ ms}$ ⁵⁾ |
| Anahtarlama frekansı | 500 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. 25 mA, maks. 24 V DC'de (yük dikkate alınmamıştır).

⁴⁾ $U_V > 24\text{ V}$ iken, IA 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 | Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 300 mm ¹⁾ |
| Bağlantı ayrıntısı | |
| Kablo çapı | 0,14 mm ² |
| Kablo uzunluğu (L) | 300 mm ¹⁾ |
| Malzeme | |
| Gövde | Plastik, ABS/PC |
| Ön cam | Plastik, PMMA |
| Kablo | Plastik, PVC |
| Ağırlık | 60 g |

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Ortam verileri

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Koruma sınıfı | IP67 |
| Çalışma ortamı sıcaklığı | -25 °C ... +55 °C ¹⁾ |

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

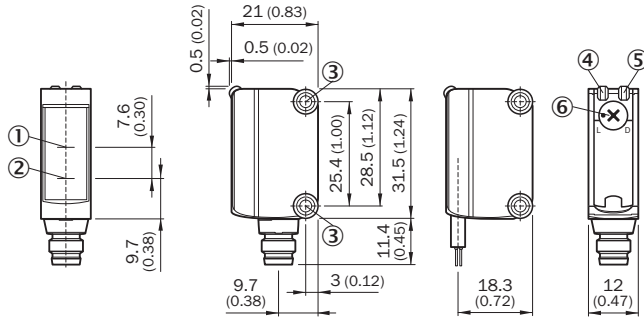
| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Depo ortam sıcaklığı | -40 °C ... +70 °C |
| UL-dosya no. | E348498 |

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

Sınıflandırmalar

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270903 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270903 |
| ECLASS 6.0 | 27270903 |
| ECLASS 6.2 | 27270903 |
| ECLASS 7.0 | 27270903 |
| ECLASS 8.0 | 27270903 |
| ECLASS 8.1 | 27270903 |
| ECLASS 9.0 | 27270903 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

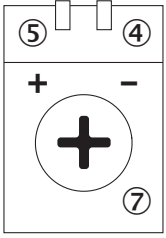
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- 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

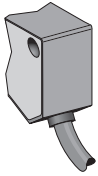
Ayar olanakları

Ayar olanağı



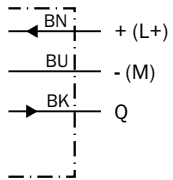
- ④ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑦ Hassasiyet ayarı: potansiyometre

Bağlantı tipi

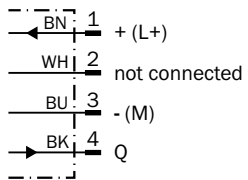


Bağlantı şeması

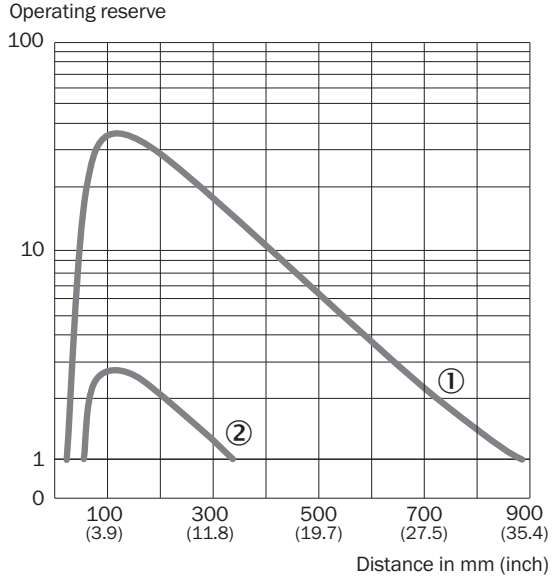
Cd-043



Cd-066

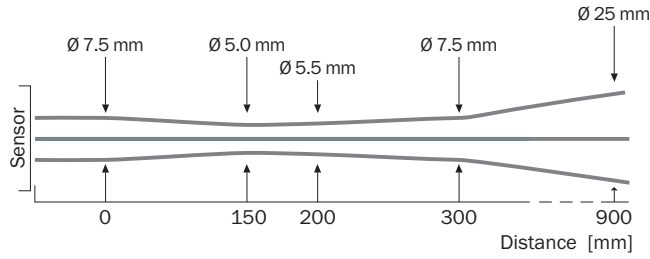


Karakteristik eğri

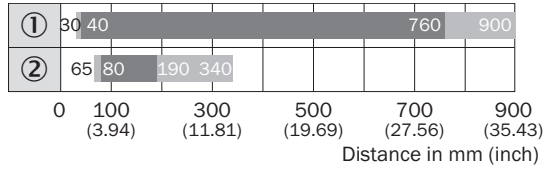


- ① Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi
② Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6,25 remisyon derecesi

Işık demeti çapı





Algılama mesafesi diyagramı



- Sensing range ■ Sensing range, typ. max.
- ① Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi
② Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6,25 remisyon derecesi

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">Detaylar: Paslanmaz çelik (1.4301)Uygun olduğu yerler: W4S | BEF-WN-G6 | 2062909 |

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