



GSE10-P4211

G10

MINIK FOTSELLER

SICK
Sensor Intelligence.

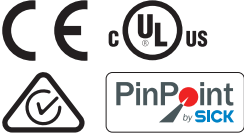


Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|-------------|----------|
| GSE10-P4211 | 1064706 |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/G10

Resimler farklı olabilir



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Fonksiyon prensibi | Karşılıklı fotosel |
| Boyutlar (G x Y x D) | 20 mm x 50 mm x 39 mm |
| Gövde şekli (ışık çıkışı) | Dört köşeli form |
| Maksimum algılama mesafesi | 0 m ... 40 m |
| Algılama mesafesi | 0 m ... 35 m |
| Işık türü | Görünebilir kırmızı ışık |
| Işık kaynağı | PinPoint LED ¹⁾ |
| Işık demet çapı (mesafe) | Ø 180 mm (15 m) |
| Dalga uzunluğu | 625 nm |
| Ayarlama | 270° potansiyometre |

¹⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

Mekanik/Elektrik

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Gerilim kaynağı U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Sinyal taşıma | < 5 V _{SS} ²⁾ |
| Akım tüketimi, verici | ≤ 15 mA |
| Akım tüketimi, alıcı | ≤ 20 mA |
| Anahtarlama çıkışı | PNP |
| Anahtarlama tipi | Aydınlık/karanlık ile anahtarlama |

¹⁾ Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri maks. 8 A.

²⁾ U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

³⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

⁴⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

⁵⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁶⁾ B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

⁷⁾ C = Parazitlenme palsini engelleme.

⁸⁾ D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

⁹⁾ Harici bir koruyucu gövde (örn. BEF-G10WSG, 2071960) kullanıldığında UL325 gerekliliklerini sağlar.

| | |
|--|--|
| Devre değiştirme t¼r¼ seçilebilir | Aydınlık/karanlık şalteri ile seçilebilir |
| ıkış akımı I_{max} | ≤ 100 mA |
| Tepki s¼resi | ≤ 500 µs ³⁾ |
| Anahtarlama frekansı | 1.000 Hz ⁴⁾ |
| Bağlantı tipi | Soket M12, 4-pin |
| Koruma devreleri | A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Koruma sınıfı | III |
| Ağırlık | 70 g |
| G¼vde malzemesi | Plastik, ABS/PMMA |
| Koruma sınıfı | IP67 |
| Elektromanyetik uyumluluk (EMV) | EN 60947-5-2 |
| Test girişi | 0 V "testinde" verici kapalı |
| alışma ortamı sıcaklığı | -30 °C ... +60 °C |
| Depo ortam sıcaklığı | -40 °C ... +70 °C |
| UL-dosya no. | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |
| Diğer standartlar | UL325 ⁹⁾ |

1) Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri maks. 8 A.

2) U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Ohm y¼k¼ altında sinyal s¼resi.

4) Normalde aıkı/normalde kapalı oranında 1:1.

5) A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

6) B = Giriş ve ıkışlar kutup değiştirme korumalı.

7) C = Parazitlenme palsini engelleme.

8) D = ıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

9) Harici bir koruyucu g¼vde (rn. BEF-G10WSG, 2071960) kullanıldığında UL325 gerekliliklerini sağlar.

Emniyet tekniği parametreleri

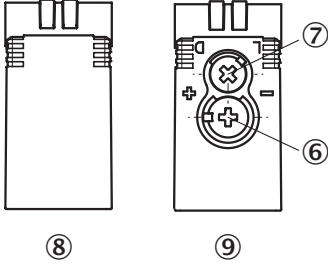
| | |
|-------------------------|---------|
| MTTF_D | 864 yıl |
| DC_{avg} | 0 % |

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 |

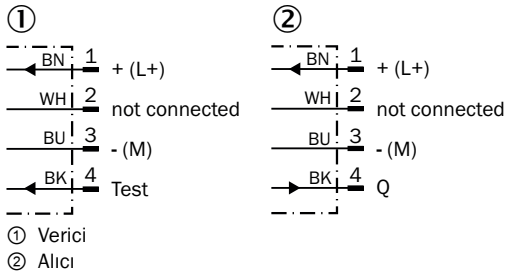
Ayar olanakları



- ⑥ Algılama mesafesi ayarı
- ⑦ Aydınlık / karanlık değiştirme şalteri
- ⑧ Verici
- ⑨ Alıcı

Bağlantı şeması

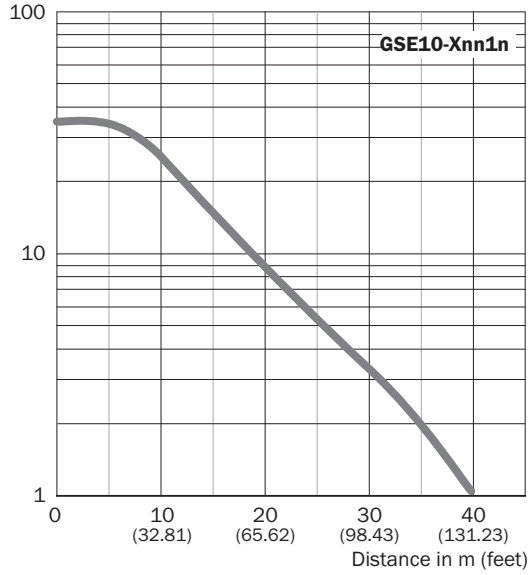
Cd-073



Karakteristik eğri

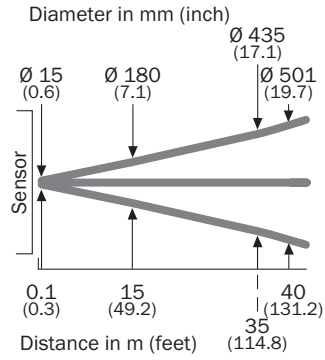
GSE10, kırmızı ışık

Operating reserve



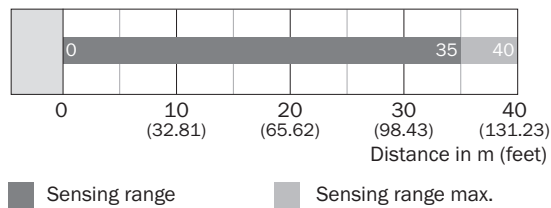
Işık demeti çapı

GSE10, kırmızı ışık



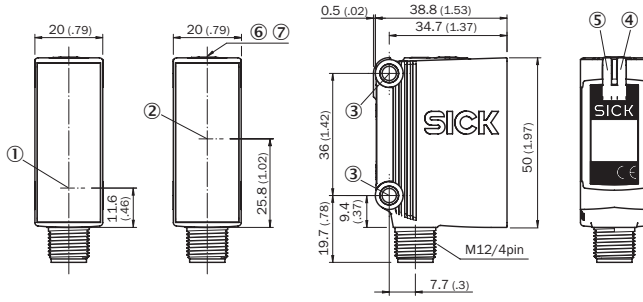
Algılama mesafesi diyagramı

GSE10, kırmızı ışık



Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)




GSE10, DC, erkek konnektör



- ① Optik eksenini merkezi, verici
- ② Alıcı optik eksen ortası
- ③ Sabitleme deliği, Ø 4,2 mm
- ④ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑤ Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/G10

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|--|--------------------|----------|
| Evrensel sıkma sistemleri | | | |
|  | G10 ve P250 reflektör için Q-Lock çubuk montaj sistemi, Basınçlı çinko döküm, Çinko kaplamalı çelik | BEF-KHSQ12R01 | 2071260 |
| Diğer | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 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 | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı • Açıklama: Blendajsız • Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar • Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm² | STE-1204-G | 6009932 |

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