



# GSE10-P4221

G10

MINIK FOTSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GSE10-P4221	1065906

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

Resimler farklı olabilir



## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Karşılıklı fotosel
<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	20 mm x 50 mm x 39 mm
<b>Gövde şekli (ışık çıkışı)</b>	Dört köşeli form
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	0 m ... 40 m
<b>Algılama mesafesi</b>	0 m ... 35 m
<b>Işık türü</b>	Kızılötesi ışık
<b>Işık kaynağı</b>	LED <sup>1)</sup>
<b>Işık demet çapı (mesafe)</b>	Ø 433 mm (15 m)
<b>Dalga uzunluğu</b>	850 nm
<b>Ayarlama</b>	270° potansiyometre

<sup>1)</sup> Ortalama dayanım ömrü: T<sub>U</sub> = +25 °C için 100.000 saat.

## Mekanik/Elektrik

<b>Gerilim kaynağı U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Akım tüketimi, verici</b>	≤ 15 mA
<b>Akım tüketimi, alıcı</b>	≤ 20 mA
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	PNP
<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama

<sup>1)</sup> Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri maks. 8 A.

<sup>2)</sup> U<sub>V</sub>-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

<sup>3)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<sup>4)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

<sup>5)</sup> A = U<sub>V</sub>-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

<sup>6)</sup> B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

<sup>7)</sup> C = Parazitenme palsini engelleme.

<sup>8)</sup> D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

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

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

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

2) U<sub>V</sub>-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Ohm y¼k¼ altında sinyal s¼resi.

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

5) A = U<sub>V</sub>-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.

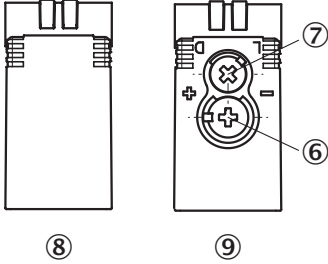
9) Harici bir koruyucu g¼vde (rn. BEF-G10WSG, 2071960) kullanıldığında UL325 gerekliliklerini sağlar.

## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270901
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270901
<b>ECLASS 6.0</b>	27270901
<b>ECLASS 6.2</b>	27270901
<b>ECLASS 7.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.1</b>	27270901
<b>ECLASS 9.0</b>	27270901
<b>ECLASS 10.0</b>	27270901
<b>ECLASS 11.0</b>	27270901
<b>ECLASS 12.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716

<b>ETIM 8.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

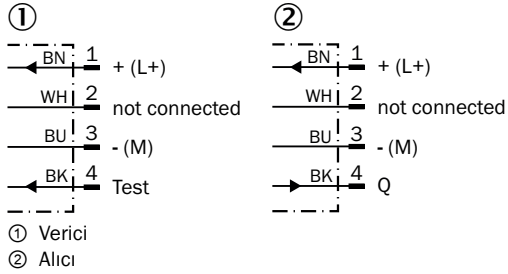
### Ayar olanakları



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

### Bağlantı şeması

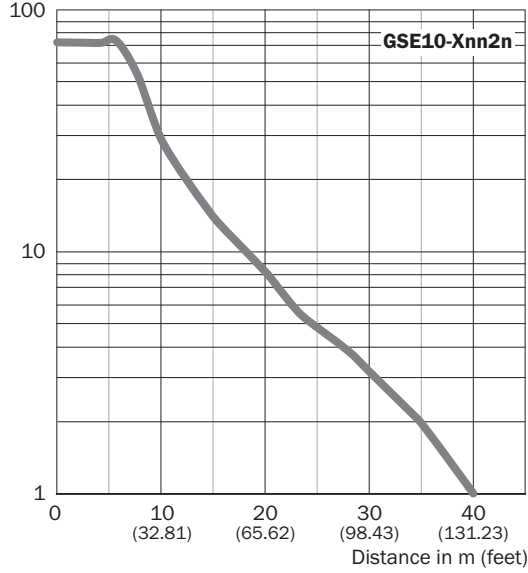
Cd-073



## Karakteristik eğri

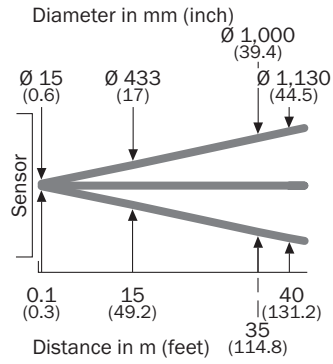
Çalışma rezervi

Operating reserve



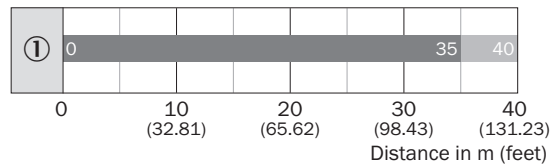
## Işık demeti çapı

Işık demet çapı



## Algılama mesafesi diyagramı

Tarama mesafesi

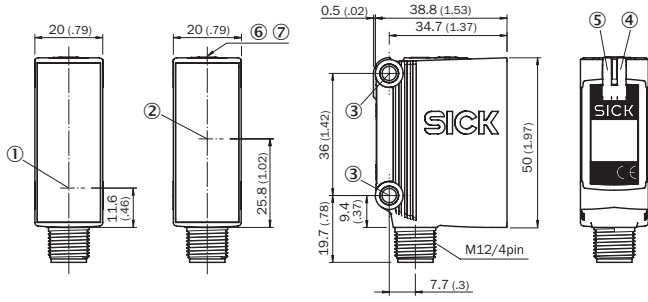


■ Sensing range

■ Sensing range max.

## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)




GSE10, DC, erkek konnektör



- ① Optik ekseninin 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](http://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"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PVC</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Blendajsız</li> <li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li> <li>• <b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	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](http://www.sick.com)