



# GSE10-R3722

G10

MINIK FOTSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GSE10-R3722	1065914

Teslimat kapsamına dahildir: BEF-G10UC01 (2)

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

## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Karşılıklı fotosel
<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	20 mm x 50 mm x 51,5 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>	Yok

<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>	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	< 10 %
<b>Güç tüketimi, verici</b>	≤ 2 VA
<b>Güç tüketimi, alıcı</b>	≤ 2,5 VA
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	Röle, Güvenli bir şekilde elektriksel olarak izole edilmiş SPDT <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> +/- 10 %.<sup>2)</sup> Endüktif veya kapasitif yük olduğunda kıvılcımların söndürülmesine yönelik uygun önlemler alınmalıdır.<sup>3)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.<sup>4)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.<sup>5)</sup> C = Parazitenme palsini engelleme.<sup>6)</sup> Anma gerilimi: 250 V AC.<sup>7)</sup> DC besleme için besleme kaynağı ve sensör arasındaki kablo uzunluğu 30 m altında olmalıdır.<sup>8)</sup> UL: 0 °C ... +50 °C.<sup>9)</sup> Harici bir koruyucu gövde (örn. BEF-G10WSG, 2071960) kullanıldığında UL325 gerekliliklerini sağlar.

<b>Devre deęiřtirme g¼c¼ maks. (akım / gerilim)</b>	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
<b>Tepki s¼resi</b>	≤ 10 ms
<b>Anahtarlama frekansı</b>	20 Hz <sup>3)</sup>
<b>Bağlantı tipi</b>	5 telli kablo, 2 m <sup>4)</sup>
<b>Kablo malzemesi</b>	Plastik, PVC
<b>Çapraz kablolama</b>	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Koruma devreleri</b>	C <sup>5)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	II <sup>6)</sup>
<b>Ağırlık</b>	230 g
<b>Parazit yayını</b>	EN 61000-6-3 (2011-09) <sup>7)</sup>
<b>G¼vde malzemesi</b>	Plastik, ABS/PMMA
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>R¼le i¼in min. devre deęiřtirme d¼ng¼s¼</b>	100,000 d¼ng¼ (3 A)
<b>Teslimat Kapsamı</b>	BEF-G10UC01 montaj braketi (2x)
<b>Elektromanyetik uyumluluk (EMV)</b>	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (2011-09)
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-30 °C ... +60 °C <sup>8)</sup>
<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) +, - 10 %.

2) End¼ktif veya kapasitif y¼k olduğunda kıvılcımların s¼nd¼r¼lmesine y¼nelik uygun önlemler alınmalıdır.

3) Normalde a¼ık/normalde kapalı oranında 1:1.

4) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

5) C = Parazitlenme palsini engelleme.

6) Anma gerilimi: 250 V AC.

7) DC besleme i¼in besleme kaynağı ve sens¼r arasındaki kablo uzunluğu 30 m altında olmalıdır.

8) UL: 0 °C ... +50 °C.

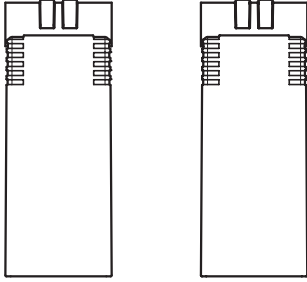
9) Harici bir koruyucu g¼vde (örn. BEF-G10WSG, 2071960) kullanıldığında UL325 gerekliliklerini sağlar.

## 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



⑧

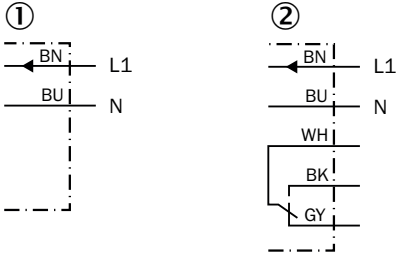
⑨

⑧ Verici

⑨ Alıcı

### Bağlantı şeması

Cd-170



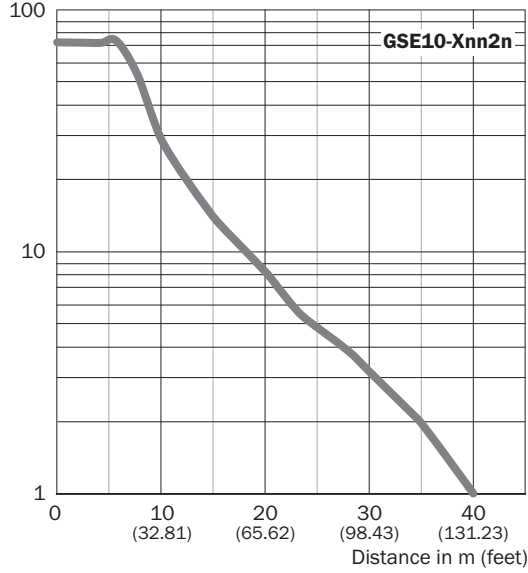
① Verici

② Alıcı

## Karakteristik eğri

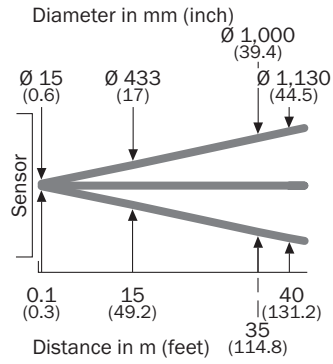
Çalışma rezervi

Operating reserve



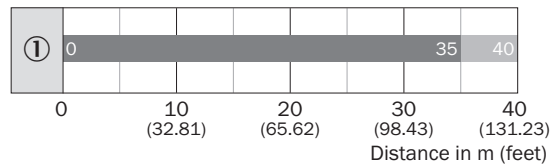
## Işık demeti çapı

Işık demet çapı



## Algılama mesafesi diyagramı

Tarama mesafesi

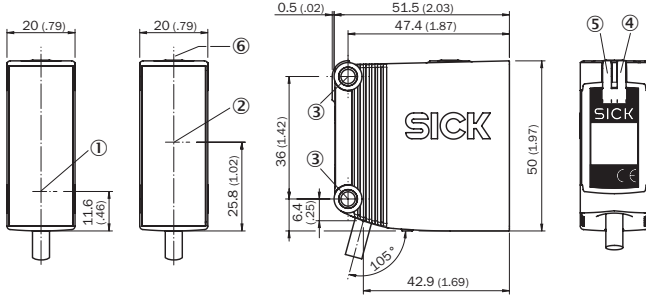


■ Sensing range

■ Sensing range max.

### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



GSE10, AC/DC, kablo



- 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, Basıncılı çinko döküm, Çinko kaplamalı çelik	BEF-KHSQ12R01	2071260
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı</li><li>• <b>Açıklama:</b> Blendajsız, Kafa A: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, ekransız, 4 mm ... 6 mm kablo çapı için Kafa B: -</li><li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li><li>• <b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li><li>• <b>Bilgi:</b> Feldbus tekniği için</li></ul>	STE-1205-G	6022083

## 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](http://www.sick.com)