



GSE10-R3721

G10

MINIK FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GSE10-R3721	1065913

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 51,5 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 40 m
Algılama mesafesi	0 m ... 35 m
Işık türü	Kızılötesi ışık
Işık kaynağı	LED ¹⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 433 mm (15 m)
Dalga uzunluğu	850 nm
Ayarlama	Yok

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

Mekanik/Elektrik

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

¹⁾ +/- 10 %.

²⁾ Endüktif veya kapasitif yük olduğunda kıvılcımların söndürülmesine yönelik uygun önlemler alınmalıdır.

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

⁴⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

⁵⁾ C = Parazitenme palsini engelleme.

⁶⁾ Anma gerilimi: 250 V AC.

⁷⁾ DC besleme için besleme kaynağı ve sensör arasındaki kablo uzunluğu 30 m altında olmalıdır.

⁸⁾ UL: 0 °C ... +50 °C.

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

Devre deęiřtirme g¼c¼ maks. (akım / gerilim)	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
Tepki s¼resi	≤ 10 ms
Anahtarlama frekansı	20 Hz ³⁾
Bağlantı tipi	5 telli kablo, 2 m ⁴⁾
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
Çapraz kablolama	0,25 mm ²
Koruma devreleri	C ⁵⁾
Koruma sınıfı	II ⁶⁾
Ağırlık	230 g
Parazit yayını	EN 61000-6-3 (2011-09) ⁷⁾
G¼vde malzemesi	Plastik, ABS/PMMA
Koruma sınıfı	IP67
R¼le için min. devre deęiřtirme d¼ng¼s¼	100,000 d¼ng¼ (3 A)
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (2011-09)
Çalışma ortamı sıcaklığı	-30 °C ... +60 °C ⁸⁾
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C
UL-dosya no.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Diğer standartlar	UL325 ⁹⁾

1) ± 10 %.

2) End¼ktif veya kapasitif y¼k olduğunda kıvılcımların s¼nd¼r¼lmesine y¼nelik uygun ¼nlemler alınmalıdır.

3) Normalde açık/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 için besleme kaynağı ve sens¼r arasındaki kablo uzunluğu 30 m altında olmalıdır.

8) UL: 0 °C ... +50 °C.

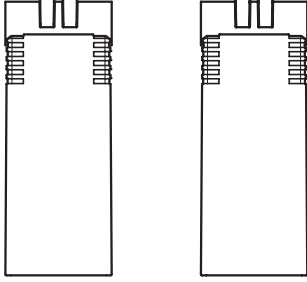
9) Harici bir koruyucu g¼vde (¼rn. BEF-G10WSG, 2071960) kullanıldığında UL325 gerekliliklerini sağlar.

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



⑧

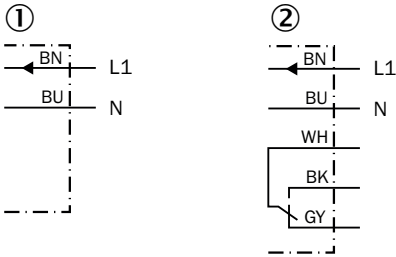
⑨

⑧ Verici

⑨ Alıcı

Bağlantı şeması

Cd-170



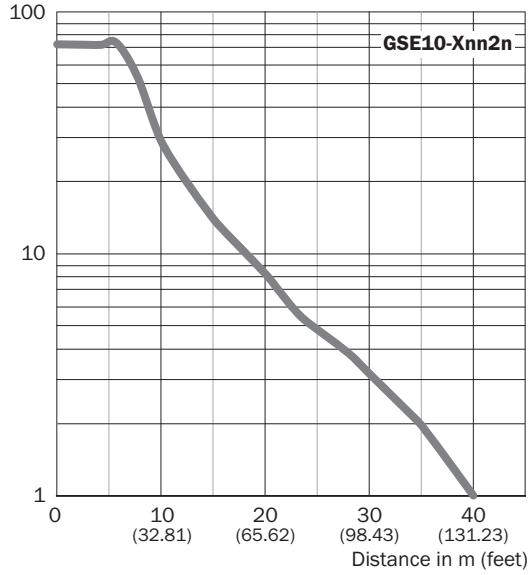
① Verici

② Alıcı

Karakteristik eğri

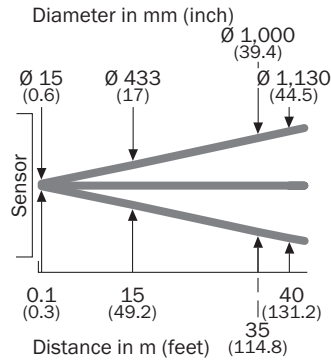
Çalışma rezervi

Operating reserve



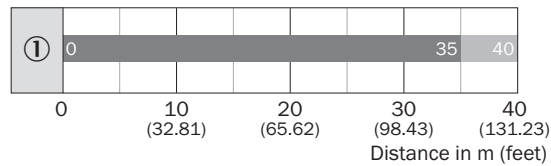
Işık demeti çapı

Işık demet çapı



Algılama mesafesi diyagramı

Tarama mesafesi

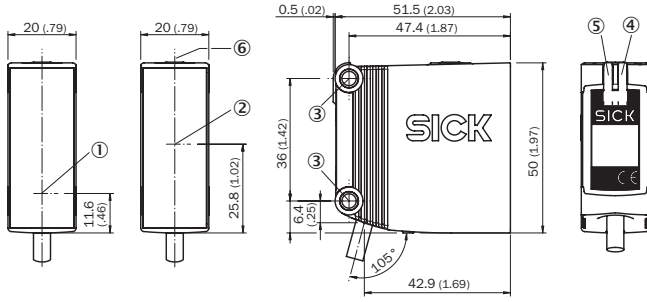


■ Sensing range

■ 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

	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">• Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı• Açıklama: Blendajsız, Kafa A: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, ekransız, 4 mm ... 6 mm kablo çapı için Kafa B: -• Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar• Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm²• Bilgi: Feldbus tekniği için	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 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