



GRSE18S-P1121V

GR18

SILINDIRIK FOTOSEL

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GRSE18S-P1121V	1085767

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/GR18

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Karşılıklı fotosel				
Boyutlar (G x Y x D)	18 mm x 18 mm x 55,9 mm				
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Silindirik				
Gövde uzunluğu	55,9 mm				
Faydalı vida dişi uzunluğu	31,7 mm				
Diş çapı (Gövde)	M18 x 1				
Optik eksen	Düz				
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 15 m				
Algılama mesafesi	0 m ... 10 m				
Işık türü	Kızılötesi ışık				
Işık kaynağı	LED ¹⁾				
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 420 mm (10 m)				
Dalga uzunluğu	850 nm				
Ayarlama	Yok				
Gösterge	<table><tbody><tr><td>Yeşil LED</td><td>Durum göstergesi Kalıcı açık: Power on</td></tr><tr><td>Sarı LED</td><td>Işık alımı durumu Statik açık: Nesne mevcut değil Statik kapalı: Nesne mevcut</td></tr></tbody></table>	Yeşil LED	Durum göstergesi Kalıcı açık: Power on	Sarı LED	Işık alımı durumu Statik açık: Nesne mevcut değil Statik kapalı: Nesne mevcut
Yeşil LED	Durum göstergesi Kalıcı açık: Power on				
Sarı LED	Işık alımı durumu Statik açık: Nesne mevcut değil Statik kapalı: Nesne mevcut				
Özel uygulamalar	Hijyenik ve ıslak alanlar				

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	30 mA
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama fonksiyonu	Tamamlayıcı
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama ³⁾
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3 V) / \text{yakl. } 0 V$
Çıkış akımı I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾
Tepki süresi	$< 500 \mu s$ ⁵⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁶⁾
Bağlantı tipi	Kablo, 4-telli, 2 m ⁷⁾
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
Çapraz kablolama	0,14 mm ²
İletken çapı	$\varnothing 4,8 \text{ mm}$
Koruma devreleri	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Koruma sınıfı	III
Ağırlık	190 g
Gövde malzemesi	Metal, Paslanmaz çelik V4A (1.4404, 316L)
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Maks. sıkma torku	90 Nm
Koruma sınıfı	IP67 IP68 ¹¹⁾ IP69K ¹²⁾
Teslimat Kapsamı	Sabitleme somunu (4 x)
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 60947-5-2
Test girişi	0 V "testinde" verici kapalı
Çalışma ortamı sıcaklığı	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$ ¹³⁾
Depo ortam sıcaklığı	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$

1) Sınır değerler. Kısa devre korumalı şebekede çalışma maks. 8 A.

2) U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Q = aydınlık ile anahtarlama; \bar{Q} = karanlık ile anahtarlama.

4) $U_V > 24 V$ veya ortam sıcaklığı $> 49 \text{ }^\circ\text{C}$ iken, I_A maks = 50 mA.

5) Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

7) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

8) A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

9) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

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

11) EN 60529 uyarınca (10 m su derinliği / 24 s).

12) ISO 20653:2013-03'e göre.

13) $U_V \leq 24 V$ ve $I_A < 50 \text{ mA}$ iken.

UL-dosya no.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Münferit bileşenler stok numarası	2091201 GRS18S-D1121V 2091357 GRE18S-P1111V

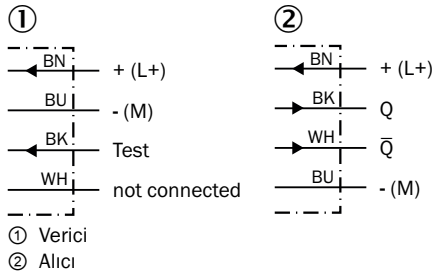
- 1) Sınır değerler. Kısa devre korumalı şebekede çalışma maks. 8 A.
- 2) U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.
- 3) Q = aydınlık ile anahtarlama; \bar{Q} = karanlık ile anahtarlama.
- 4) $U_V > 24$ V veya ortam sıcaklığı > 49 °C iken, IA maks = 50 mA.
- 5) Ohm yükü altında sinyal süresi.
- 6) Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.
- 7) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.
- 8) A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.
- 9) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.
- 10) D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.
- 11) EN 60529 uyarınca (10 m su derinliği / 24 s).
- 12) ISO 20653:2013-03'e göre.
- 13) $U_V \leq 24$ V ve $I_A < 50$ mA iken.

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

Bağlantı şeması

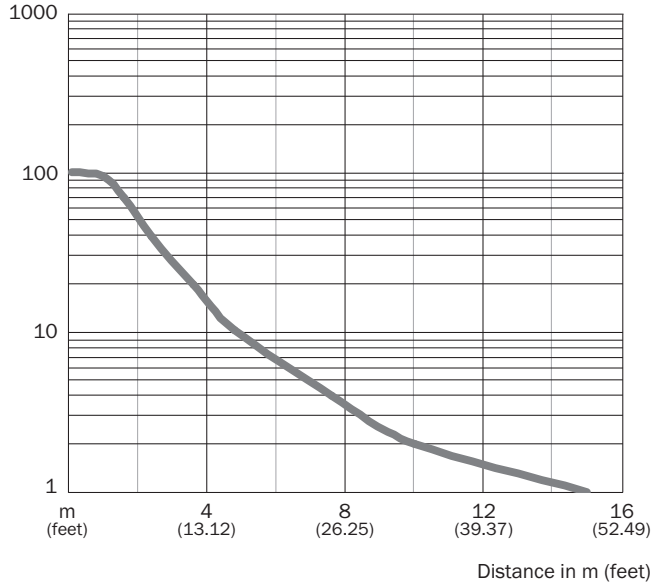
Cd-088



Karakteristik eğri

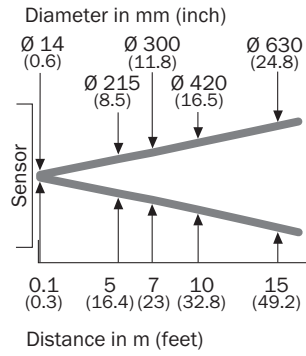
GRSE18S

Operating reserve



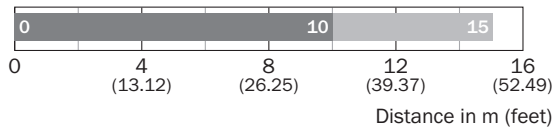
Işık demeti çapı

GRSE18, kızılötesi ışık



Algılama mesafesi diyagramı

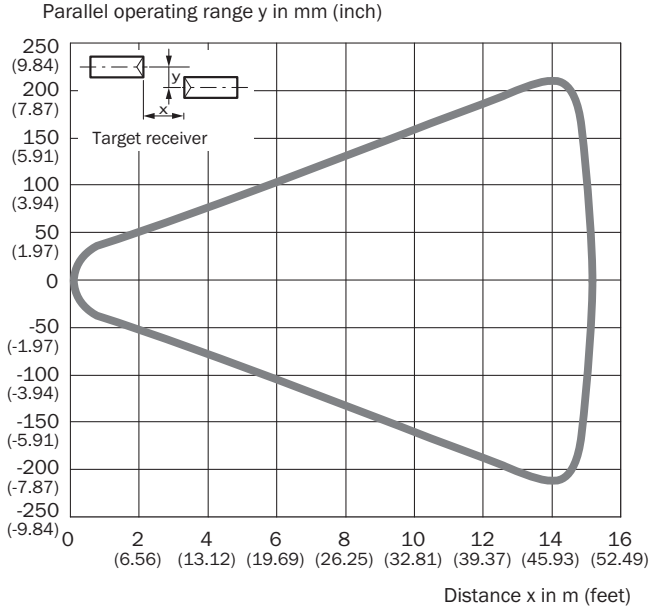
GRSE18S



■ Operating range ■ Sensing range typ. max.

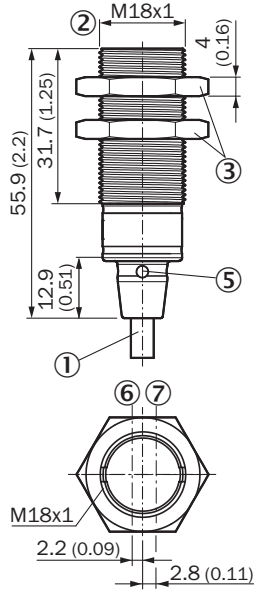
Tepki bölgesi

GRSE18S



Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



GR18S Inox, kablo, aksenal



- ① Bağlantı
- ② Montaj vida dişi M18 x 1
- ③ Montaj somunu (2 x); anahtar numarası 24, paslanmaz çelik
- ④ Gösterge LED'i (4 x)
- ⑤ Optik eksen, alıcı
- ⑥ Optik eksen, verici
- ⑦ Optik eksen, verici

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/GR18

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	M18 sensörler için montaj braketi, Paslanmaz çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WN-M18N	5320947
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı 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