



**GRSE18-P1121V**

GR18

**SILINDIRIK FOTOSEL**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GRSE18-P1121V	1085785

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/GR18](http://www.sick.com/GR18)

### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Karşılıklı fotosel				
<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	18 mm x 18 mm x 73,5 mm				
<b>Gövde şekli (ışık çıkışı)</b>	Silindirik				
<b>Gövde uzunluğu</b>	73,5 mm				
<b>Faydalı vida dişi uzunluğu</b>	49,3 mm				
<b>Diş çapı (Gövde)</b>	M18 x 1				
<b>Optik eksen</b>	Düz				
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	0 m ... 15 m				
<b>Algılama mesafesi</b>	0 m ... 10 m				
<b>Işık türü</b>	Kızılötesi ışık				
<b>Işık kaynağı</b>	LED <sup>1)</sup>				
<b>Işık demet çapı (mesafe)</b>	Ø 420 mm (10 m)				
<b>Dalga uzunluğu</b>	850 nm				
<b>Ayarlama</b>	Yok				
<b>Gösterge</b>	<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				
<b>Özel uygulamalar</b>	Hijyenik ve ıslak alanlar				

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

## Mekanik/Elektrik

<b>Gerilim kaynağı <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	$< 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
<b>Akım tüketimi</b>	30 mA
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	PNP
<b>Anahtarlama fonksiyonu</b>	Tamamlayıcı
<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama <sup>3)</sup>
<b>Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW</b>	$U_V - (\leq 3 V) / \text{yakl. } 0 V$
<b>Çıkış akımı <math>I_{max}</math></b>	$\leq 100 \text{ mA}$ <sup>4)</sup>
<b>Tepki süresi</b>	$< 500 \mu s$ <sup>5)</sup>
<b>Anahtarlama frekansı</b>	1.000 Hz <sup>6)</sup>
<b>Bağlantı tipi</b>	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>7)</sup>
<b>Kablo malzemesi</b>	Plastik, PVC
<b>Çapraz kablolama</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>İletken çapı</b>	$\varnothing 4,8 \text{ mm}$
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>8)</sup> B <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Ağırlık</b>	190 g
<b>Gövde malzemesi</b>	Metal, Paslanmaz çelik V4A (1.4404, 316L)
<b>Malzeme, optik</b>	Plastik, PMMA
<b>Maks. sıkma torku</b>	90 Nm
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67 IP68 <sup>11)</sup> IP69K <sup>12)</sup>
<b>Teslimat Kapsamı</b>	Sabitleme somunu (4 x)
<b>Elektromanyetik uyumluluk (EMV)</b>	EN 60947-5-2
<b>Test girişi</b>	0 V "testinde" verici kapalı
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$ <sup>13)</sup>
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$

<sup>1)</sup> Sınır değerler. Kısa devre korumalı şebekede çalışma maks. 8 A.

<sup>2)</sup>  $U_V$ -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

<sup>3)</sup> Q = aydınlık ile anahtarlama;  $\bar{Q}$  = karanlık ile anahtarlama.

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

<sup>5)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<sup>6)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

<sup>7)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

<sup>8)</sup> A =  $U_V$ -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

<sup>9)</sup> B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

<sup>10)</sup> D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

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

<sup>12)</sup> ISO 20653:2013-03'e göre.

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

UL-dosya no.	E348498
Münferit bileşenler stok numarası	2091363 GRS18-D1121V 2091364 GRE18-P1111V

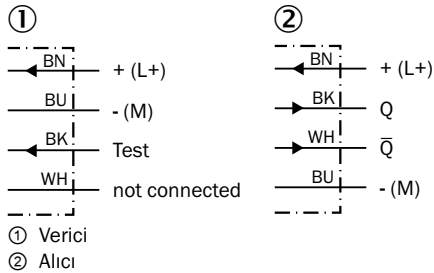
- 1) Sınır değerler. Kısa devre korumalı şebekede çalışma maks. 8 A.
- 2)  $U_V$ -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.
- 3) Q = aydınlık ile anahtarlama;  $\bar{Q}$  = karanlık ile anahtarlama.
- 4)  $U_V > 24$  V veya ortam sıcaklığı  $> 49$  °C iken, IA maks = 50 mA.
- 5) Ohm yükü altında sinyal 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

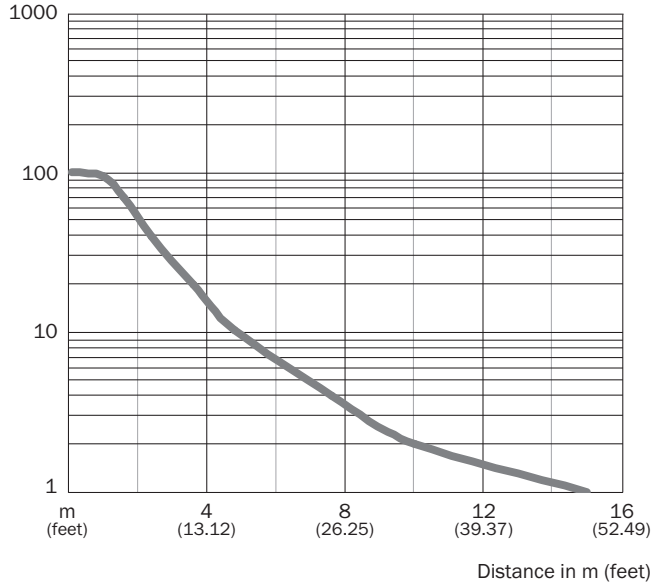
Cd-088



## Karakteristik eğri

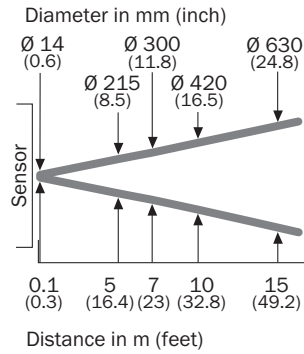
GRSE18S

Operating reserve



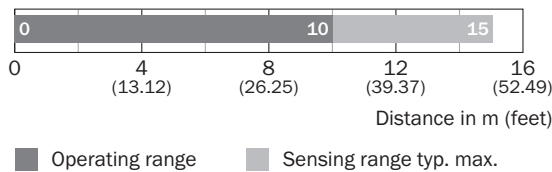
## Işık demeti çapı

GRSE18, kızılötesi ışık



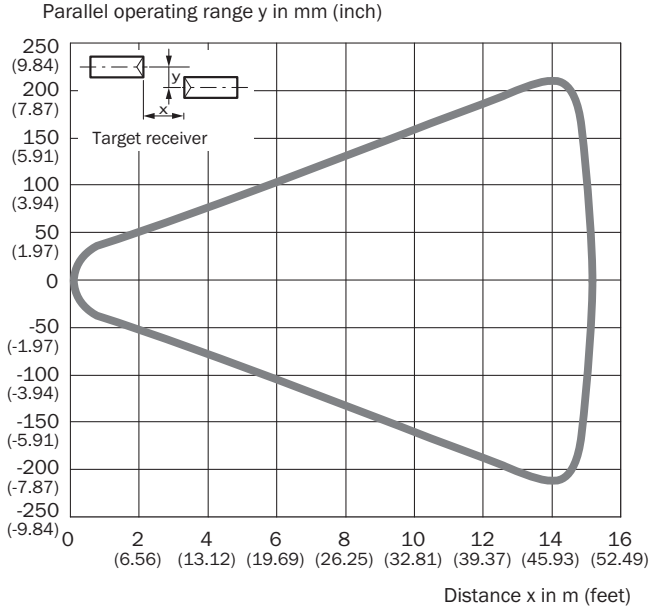
## Algılama mesafesi diyagramı

GRSE18S



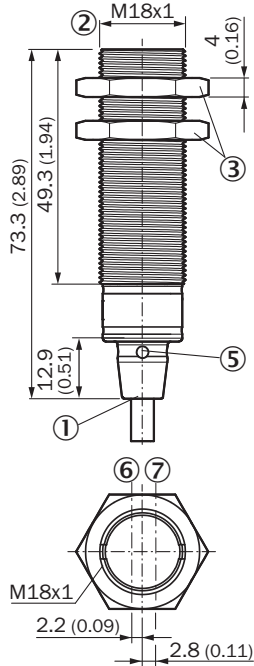
### Tepki bölgesi

GRSE18S



### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



GR18 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](http://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"><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)