



GRSE18-N1127

GR18

SILINDIRIK FOTOSEL

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GRSE18-N1127	1068331

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 71,5 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Silindirik
Dış 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	Potansiyometre
Gösterge	
Yeşil LED	Durum göstergesi Kalıcı açık: Power on
Sarı LED	Işık alımı durumu Statik açık: Nesne mevcut değil Statik kapalı: Nesne mevcut

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	NPN
Anahtarlama fonksiyonu	Tamamlayıcı
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Sinyal gerilimi NPN HIGH/LOW	Yakl. $U_V / \leq 3 V$
Çıkış akımı I_{max}	$\leq 100 mA$ ³⁾
Tepki süresi	$< 500 \mu s$ ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁵⁾
Bağlantı tipi	Kablo, 4-telli, 2 m ⁶⁾
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
Koruma devreleri	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Koruma sınıfı	III
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Teslimat Kapsamı	Sabitleme somunu (4 x)
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 60947-5-2
Test girişi	0 V "testinde" verici kapalı
Çalışma ortamı sıcaklığı	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$ ¹⁰⁾
Depo ortam sıcaklığı	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
UL-dosya no.	E348498
Münferit bileşenler stok numarası	2074063 GRS18-D1326 2074069 GRE18-N1117

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

2) U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

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

4) Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

6) $0 \text{ }^\circ\text{C}$ altında kablo deforme edilmemelidir.

7) A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

8) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

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

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

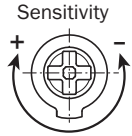
Sınıflandırmalar

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

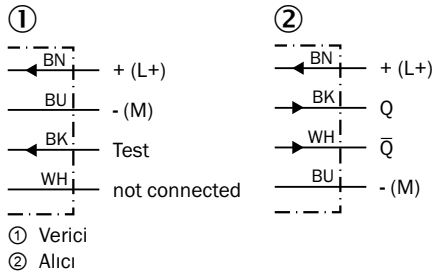
Ayar olanakları

GRL18(S), GRSE18(S), hassasiyet ayarı: potansiyometre, 270°



Bağlantı şeması

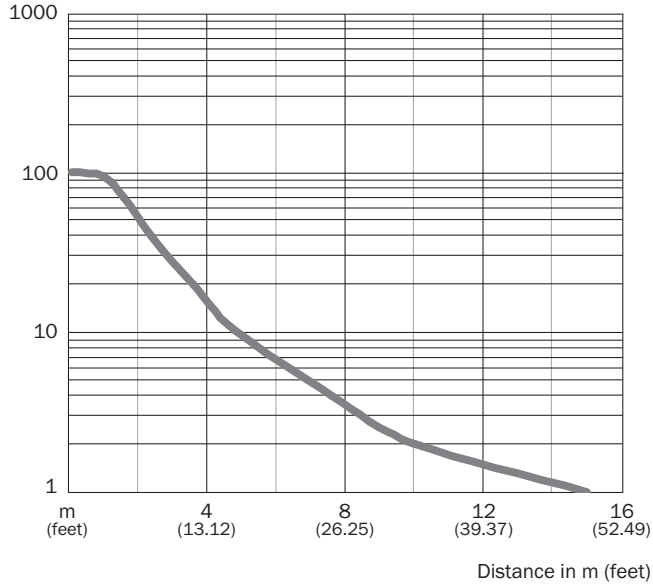
Cd-088



Karakteristik eğri

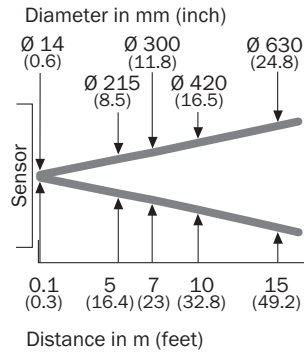
GRSE18S

Operating reserve



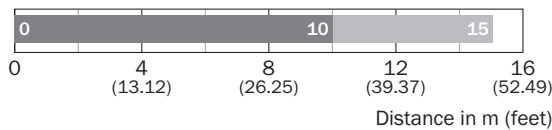
Işık demeti çapı

GRSE18, kızılötesi ışık



Algılama mesafesi diyagramı

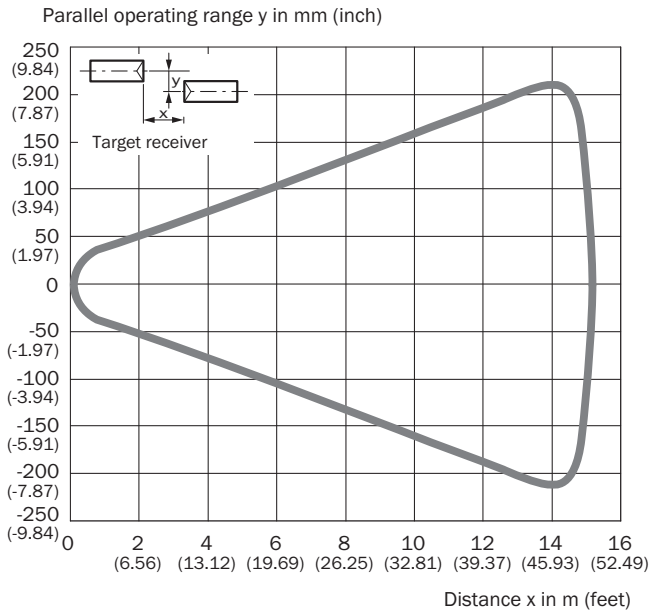
GRSE18S



■ Operating range ■ Sensing range typ. max.

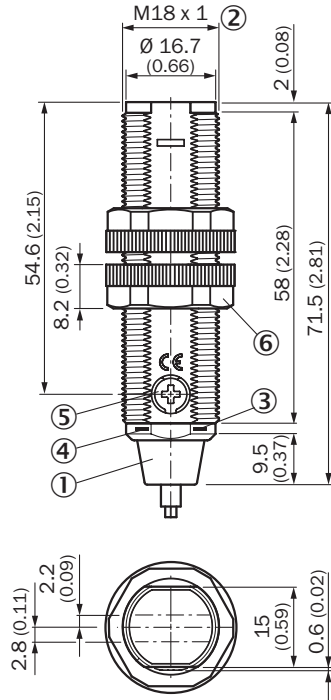
Tepki bölgesi

GRSE18S





Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

GRTE18, GRL18, GRSE18, plastik, kablo, aksenal



- ① Bağlantı kablosu 2 m
- ② Montaj vida dişi M18 x 1
- ③ Gösterge LED'i sarı
- ④ Gösterge LED'i yeşil
- ⑤ Hassasiyet ayarlayıcı, potansiyometre 270°
- ⑥ Montaj somunu (2 x); anahtar numarası 22, plastik

Önerilen aksesuarDiğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/GR18

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	M18 sensörler için montaj braketi, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WN-M18	5308446
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı • Açıklama: Blendajsız • Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar • Onaylı 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