



GRL18SG-F233X

GR18

SILINDIRIK FOTOSEL

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GRL18SG-F233X	1059557

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör				
Çalışma prensibi ayrıntısı	Reflektörle minimum mesafede (çift lens sistemi)				
Boyutlar (G x Y x D)	18 mm x 18 mm x 38,1 mm				
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Silindirik				
Diş çapı (Gövde)	M18 x 1				
Optik eksen	Açılı, fully flush				
Maksimum algılama mesafesi	0,03 m ... 7,2 m ¹⁾				
Algılama mesafesi	0,06 m ... 6 m ¹⁾				
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık				
Işık kaynağı	PinPoint LED ²⁾				
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 175 mm (7 m)				
Dalga uzunluğu	650 nm				
Ayarlama	270° potansiyometre				
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 tasarım	Şeffaf nesnelerin algılanması				
Özel uygulamalar	Şeffaf nesnelerin algılanması				

¹⁾ PL80A reflektör.

²⁾ 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 tipi	Karanlık ile anahtarlama
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3 V) / \text{yakl. } 0 V$
Çıkış akımı I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$ ³⁾
Tepki süresi	< 500 μs ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁵⁾
Bağlantı tipi	Soket M12, 3-pin
Koruma devreleri	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Koruma sınıfı	III
Polarizasyon filtresi	✓
Gövde malzemesi	Metal, Nikelajlı pirinç alaşım ve ABS
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Teslimat Kapsamı	Sabitleme somunu (2 x)
Özel tasarım	Şeffaf nesnelerin algılanması
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 60947-5-2
Çalışma ortamı sıcaklığı	-25 °C ... +55 °C ⁹⁾
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C
UL-dosya no.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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 °C iken, I_A maks = 50 mA.

4) Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

6) A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

7) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

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

9) Ayara göre +/-10 °C sıcaklık kararlılığı.

Emniyet tekniği parametreleri

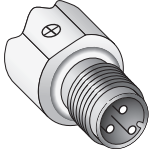
MTTF_D	2.053 yıl
DC_{avg}	0 %

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902

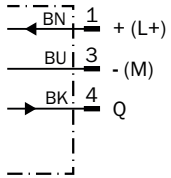
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Bağlantı tipi



Bağlantı şeması

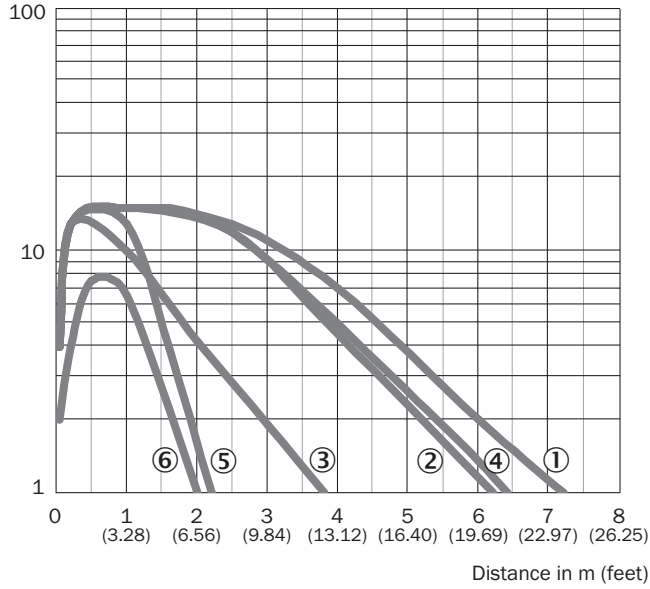
Cd-045



Karakteristik eğri

GRL18S

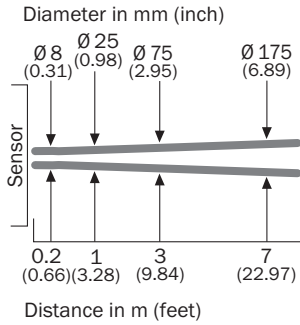
Operating reserve



- ① PL80A reflektör
- ② Reflektör PL40A
- ③ Reflektör PL20A
- ④ P250 reflektör
- ⑤ PL22 reflektör
- ⑥ Reflektör bandı REF-Plus 3436

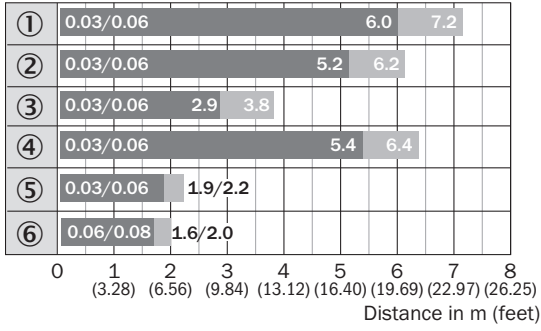
Işık demeti çapı

GRL18S



Algılama mesafesi diyagramı

GRL18S



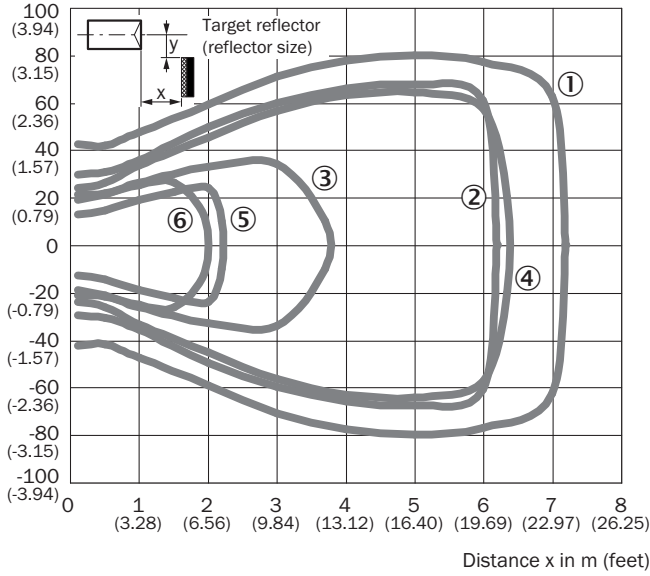
■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① PL80A reflektör
- ② Reflektör PL40A
- ③ Reflektör PL20A
- ④ P250 reflektör
- ⑤ PL22 reflektör
- ⑥ Reflektör bandı REF-Plus 3436

Tepki bölgesi

GRL18S

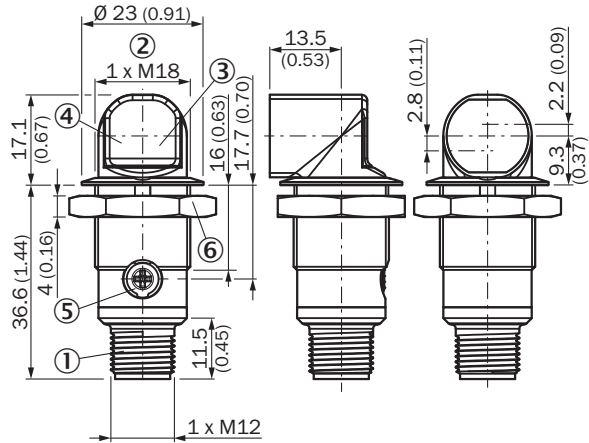
Parallel operating range y in mm (inch)



- ① PL80A reflektör
- ② Reflektör PL40A
- ③ Reflektör PL20A
- ④ P250 reflektör
- ⑤ PL22 reflektör
- ⑥ Reflektör bandı REF-Plus 3436





Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

GR18S, metal, erkek konnektör, radyal, fully flush, ayarlanabilir



- ① Soket M12, 3-pin
- 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; anahtar numarası 24, metal

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer montaj aksesuarları			
	"Fully flush" varyantlar için montaj aleti	BEF-TO-GR18S	4072132
Montaj braketi ve plakaları			
	M18 sensörler için montaj braketi, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WN-M18	5308446
	Reflektörler için çok amaçlı montaj braketi, Çinko kaplamalı çelik	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektörler			
	Dört köşe, vidalanabilir, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, vidalanır, 2 delikli montaj	P250	5304812

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