



GRL18-P1131V

GR18

SILINDIRIK FOTOSEL

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GRL18-P1131V	1085825

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 73,5 mm				
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Silindirik				
Gövde uzunluğu	73,5 mm				
Faydalı vida dişi uzunluğu	49,3 mm				
Dış çapı (Gövde)	M18 x 1				
Optik eksen	Düz				
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	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⁾ 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 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	175 g
Polarizasyon filtresi	✓
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 (2 x)
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 60947-5-2
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⁾ $0 \text{ }^\circ\text{C}$ 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.	E348498
--------------	---------

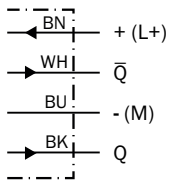
- 1) Sınır değerler. Kısa devre korumalı şebekede çalışma maks. 8 A.
- 2) U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.
- 3) Q = aydınlık ile anahtarlama; \bar{Q} = karanlık ile anahtarlama.
- 4) $U_V > 24$ V veya ortam sıcaklığı > 49 °C iken, IA maks = 50 mA.
- 5) Ohm yükü altında sinyal süresi.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

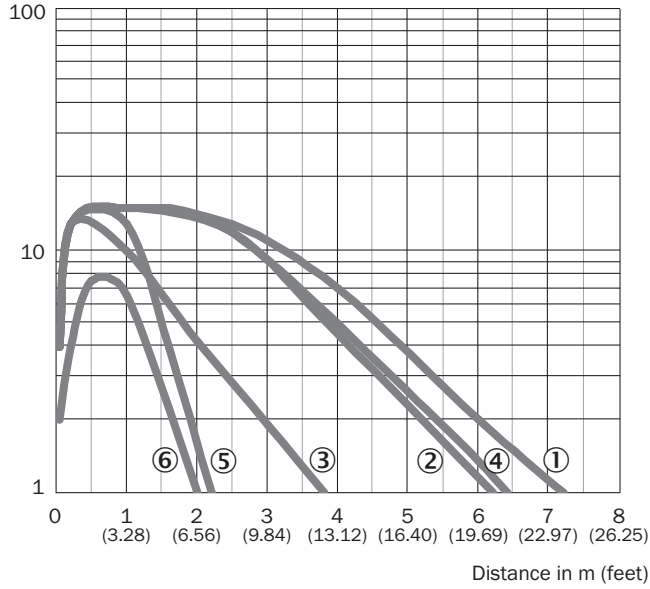
Cd-094



Karakteristik eğri

GRL18S

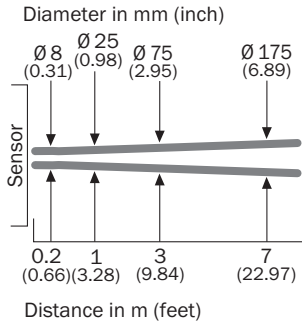
Operating reserve



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

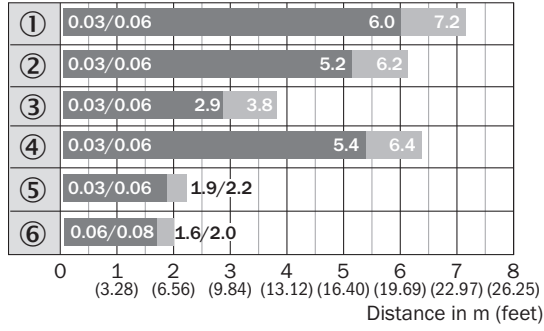
Işık demeti çapı

GRL18S



Algılama mesafesi diyagramı

GRL18S

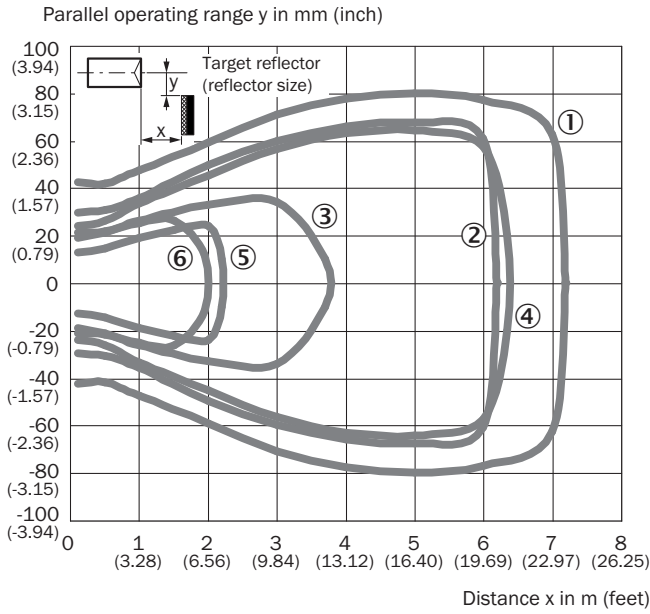


■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

Tepki bölgesi

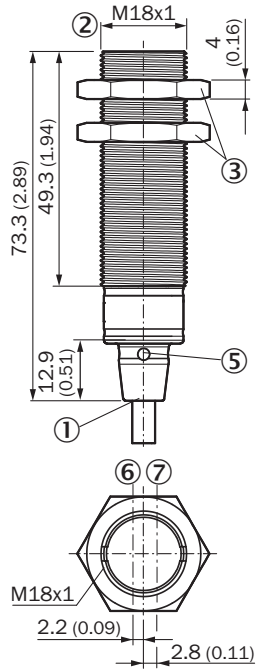
GRL18S



- 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)


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

Önerilen aksesuarDiğer 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
	Reflektörler için çok amaçlı montaj braketi, Çinko kaplamalı çelik	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektörler			
	Kimyasal etkilere dayanıklı, vidalanabilir, 52 mm x 61 mm, Plastik, vidalanır, 2 delikli montaj	P250 CHEM	5321097

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
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: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$	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 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