SICK.COM

TEKNIK SAYFA

GRL18S-P2438

GR18
Fotoseller

SICK Sensor Intelligence

Resimler farklı olabilir

FOTOSELLER

GRL18S-P2438

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
GRL18S-P2438	1069071

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/GR18

AYRINTILI 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
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	
Yeşil LED	Durum göstergesi Kalıcı açık: Power on
Sarı LED	Işık alımı durumu Statik açık: Nesne mevcut değil Statik kapalı: Nesne mevcut

[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	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	U_V - (≤ 3 V) / yakl. 0 V
Çıkış akımı $I_{max.}$	≤ 100 mA [3]
Tepki süresi	< 500 µs [4]
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz [5]
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
Koruma devreleri	A [6] B [7] D [8]
Koruma sınıfı	III
Polarizasyon filtresi	✓
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Teslimat Kapsamı	Sabitleme somunu (2 x)
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] Uv > 24 V veya ortam sıcaklığı > 49 °C iken, IA 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] U_V <=24 V ve I_A<50mA iken.

EMNIYET TEKNIĞI PARAMETRELERI

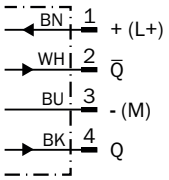
$MTTF_D$	2.032 yıl
DC_{avg}	0 %

SERTIFIKALAR

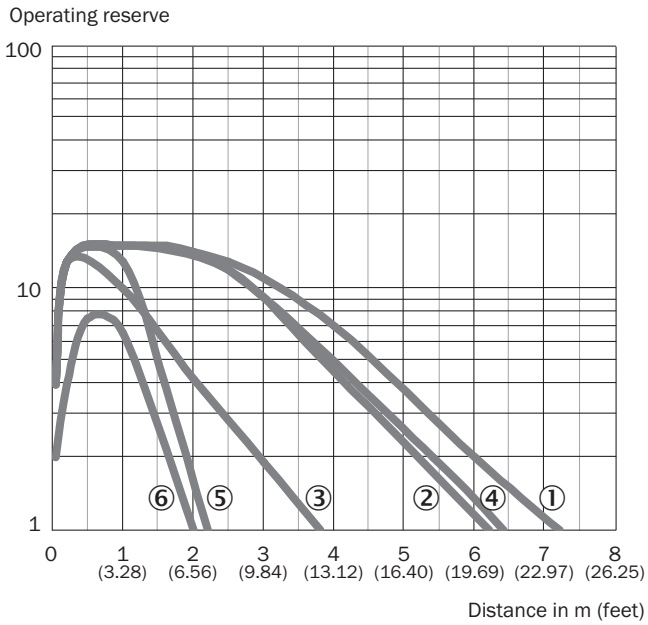
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

BAĞLANTI ŞEMASI CD-084

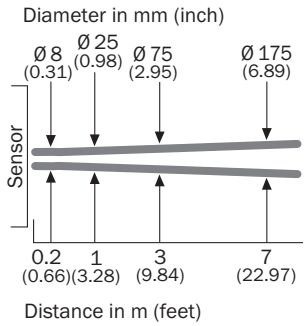


KARAKTERISTIK EĞRI GRL18S

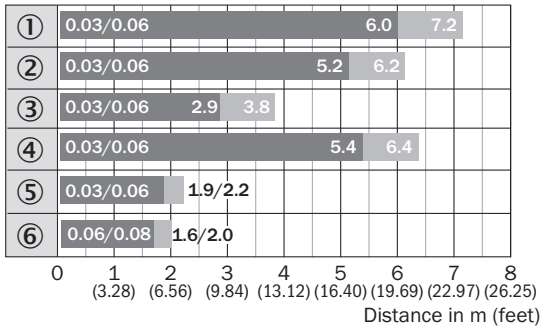


① PL80A reflektör
② Reflektör PL40A
③ Reflektör PL20A
④ P250 reflektör
⑤ PL22 reflektör
⑥ reflektör bandı REF-Plus 3436

IŞIK DEMETI ÇAPI GRL18S



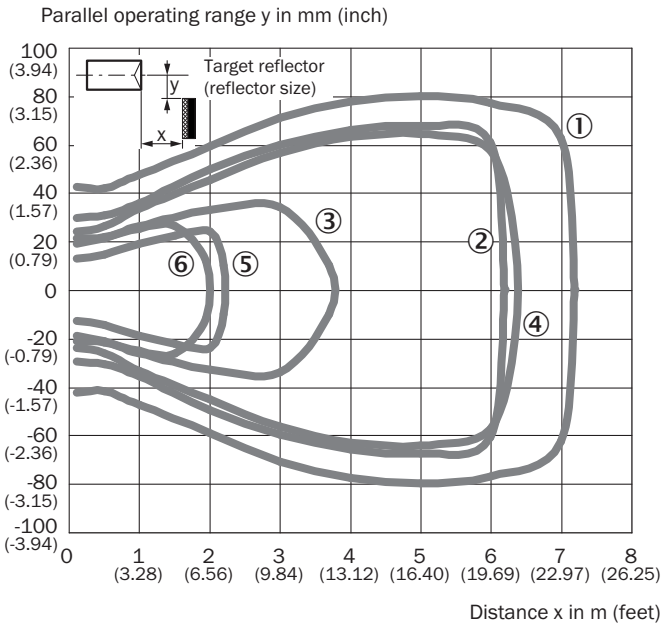
ALGILAMA MESAFESI DIYAGRAMI GRL18S



Sensing range Sensing range max.

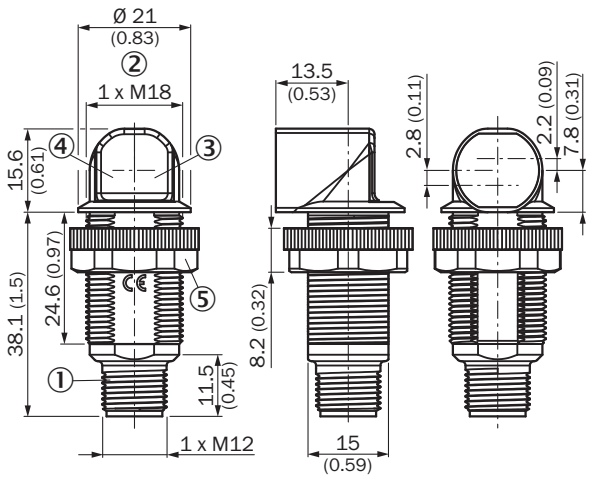
① PL80A reflektör
② Reflektör PL40A
③ Reflektör PL20A
④ P250 reflektör
⑤ PL22 reflektör
⑥ reflektör bandı REF-Plus 3436

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 GR18S, PLASTIK, ERKEK KONNEKTÖR, RADYAL



Ölçüler mm cinsindedir
① Soket M12, 3-pin
② montaj vida dişi M18 x 1
③ gösterge LED'i sarı
④ gösterge LED'i yeşil
⑤ montaj somunu; anahtar numarası 22, plastik

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1069071

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence