



GRL18-P2432
GR18

SILINDIRIK FOTOSEL

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tıp	Stok no.
GRL18-P2432	1066557

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Sensör/ Algılama prensibi	Reflektörlü sensör, Çift lens
Boyutlar (G x Y x D)	18 mm x 18 mm x 73,5 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Silindirik
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	Potansiyometre
Gösterge	
Gösterge LED'i yeşil	Durum göstergesi Kalıcı açık: Power on
Gösterge LED'i sarı	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

Besleme Gerilimi	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
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	Metal, Nikelajlı pirinç alaşım ve 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.	E348498

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

²⁾ U_V-toleransları aşılamaz veya altına düşemez.

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⁾ U_V ≤ 24 V ve I_A < 50mA iken.

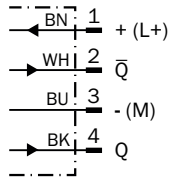
Sınıflandırmalar

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902

ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Bağlantı şeması

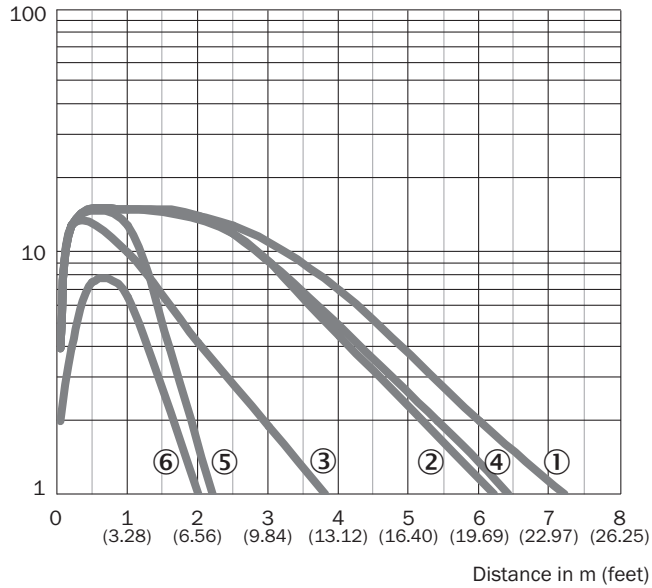
Cd-084



Karakteristik eğri

GRL18S

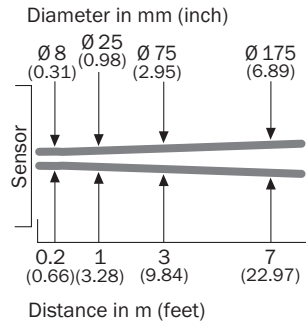
Operating reserve



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

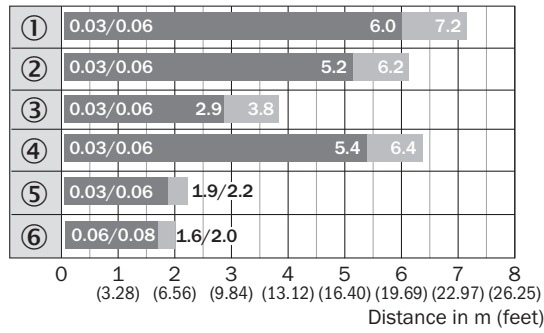
Işık demeti çapı

GRL18S



Algılama mesafesi diyagramı

GRL18S

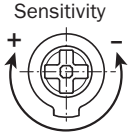


■ Sensing range ■ Sensing range max.

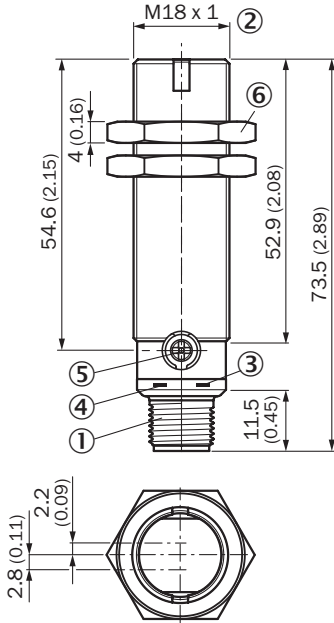
- ① PL80A reflektör
- ② Reflektör PL40A
- ③ Reflektör PL20A
- ④ P250 reflektör
- ⑤ PL22 reflektör
- ⑥ Reflektör bandı REF-Plus 3436

Ayar olanakları

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

**Teknik çizim** (Ölçüler mm cinsindedir)

GRTE18, GRL18, GRSE18, metal, erkek konnektör, eksenel



- ① Soket M12, 4-pin
- ② Montaj vida dişi M18 x 1
- ③ Gösterge LED'i sarı
- ④ Gösterge LED'i yeşil
- ⑤ Hassasiyet ayarlayıcı, potansiyometre 270°
- ⑥ Metal sabitleme somunu (2 x); anahtar numarası 24

Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Konnektörler ve Kablolar			
	Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlu Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sertifikalar: CE, UL Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz Bağlantı türü B kafa: - Sertifikalar: UL Açıklama: Blendajsız Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
Montaj braketi ve plakaları			
	Açıklama: M18 sensörler için montaj braketi Malzeme: Çelik Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri bulunmaz Uygun olduğu yerler: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446
	Açıklama: Reflektörler için çok amaçlı montaj braketi Boyutlar (G x Y x U): 85 mm 90 mm 35 mm Malzeme: Çelik Uygun olduğu yerler: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574

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