



GRL18S-N2436

GR18

SILINDIRIK FOTOSEL

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|--------------|----------|
| GRL18S-N2436 | 1077674 |

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 | 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 | |
| | 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 | NPN |
| Anahtarlama fonksiyonu | Tamamlayıcı |
| Anahtarlama tipi | Aydınlık/karanlık ile anahtarlama |
| Çıkış akımı I_{max} | ≤ 100 mA ³⁾ |
| Tepki süresi | < 500 μ s 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) $U_V > 24$ 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) $U_V \leq 24$ V ve $I_A < 50$ mA iken.

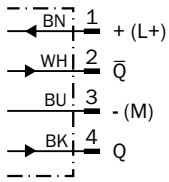
Sınıflandırmalar

| | |
|---------------------|----------|
| 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

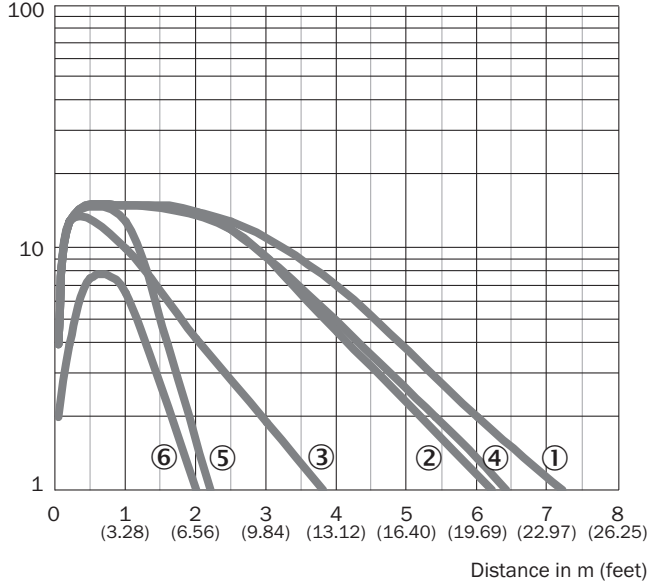
Cd-084



Karakteristik eğri

GRL18S

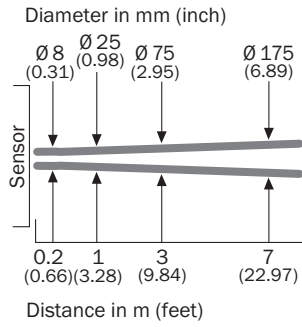
Operating reserve



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

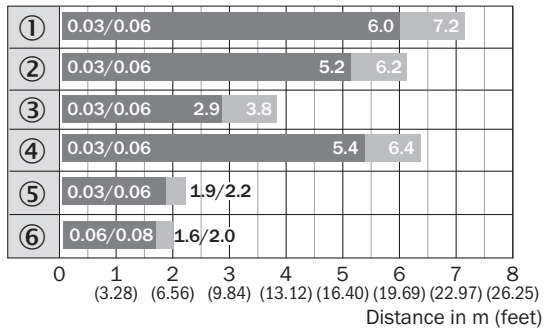
Işık demeti çapı

GRL18S



Algılama mesafesi diyagramı

GRL18S

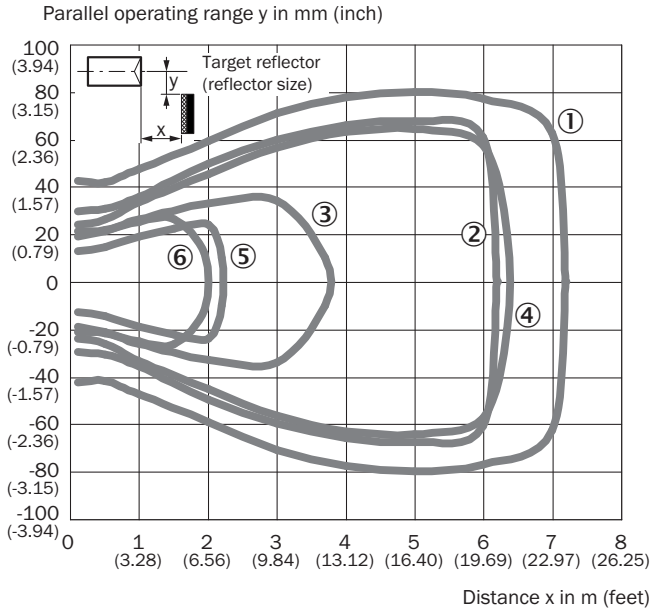


■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

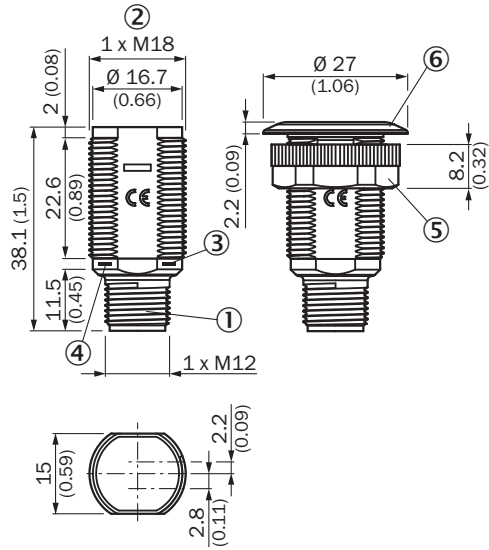
Tepki bölgesi

GRL18S







Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)


GR18S, plastik, erkek konnektör, aksenal



- 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
- ⑥ Montaj bileziği

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 |
|  | 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 |
| Diğer | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • 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 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|--|------------|----------|
|  | <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