

GRTE18-P2437

GR18

SILINDIRIK FOTOSEL

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|--------------|----------|
| GRTE18-P2437 | 1094750 |

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|-----------------------------------|--|
| Fonksiyon prensibi | Cisimden yansımali sensör |
| Çalışma prensibi ayrıntısı | Enerjetik |
| Boyutlar (G x Y x D) | 18 mm x 18 mm x 73,5 mm |
| Gövde şekli (ışık çıkışı) | Silindirik |
| Diş çapı (Gövde) | M18 x 1 |
| Optik eksen | Düz |
| Maksimum algılama mesafesi | 3 mm ... 350 mm ¹⁾ |
| Algılama mesafesi | 3 mm ... 250 mm ¹⁾ |
| Işık türü | Kızılötesi ışık |
| Işık kaynağı | LED ²⁾ |
| Işık demet çapı (mesafe) | Ø 150 mm (250 mm) |
| Dalga uzunluğu | 850 nm |
| Ayarlama | Potansiyometre |
| Gösterge | |
| | Yeşil LED Durum göstergesi Kalıcı açık: Power on |
| | Sarı LED Işık alımı durumu Kalıcı açık: Nesne mevcut Kalıcı kapalı: Nesne mevcut değil |

¹⁾ %90 remisyona sahip algılama malzemesi (standart beyaza göre, DIN 5033).

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 |
| 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 | $< 1.000 \mu s$ ⁴⁾ |
| Anahtarlama frekansı | 500 Hz ⁵⁾ |
| Bağlantı tipi | Soket M12, 4-pin |
| Koruma devreleri | A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Koruma sınıfı | III |
| 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 | $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$ ⁹⁾ |
| Depo ortam sıcaklığı | $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| UL-dosya no. | 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 $> 49 \text{ }^\circ\text{C}$ 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 $I_A < 50 \text{ mA}$ iken.

Sınıflandırmalar

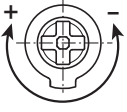
| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270903 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270903 |
| ECLASS 6.0 | 27270903 |
| ECLASS 6.2 | 27270903 |
| ECLASS 7.0 | 27270903 |
| ECLASS 8.0 | 27270903 |
| ECLASS 8.1 | 27270903 |
| ECLASS 9.0 | 27270903 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Ayar olanakları

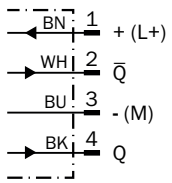
GRTB18(S), GRTE18(S), algılama mesafesi ayarı: potansiyometre, 270°

Sensing range



Bağlantı şeması

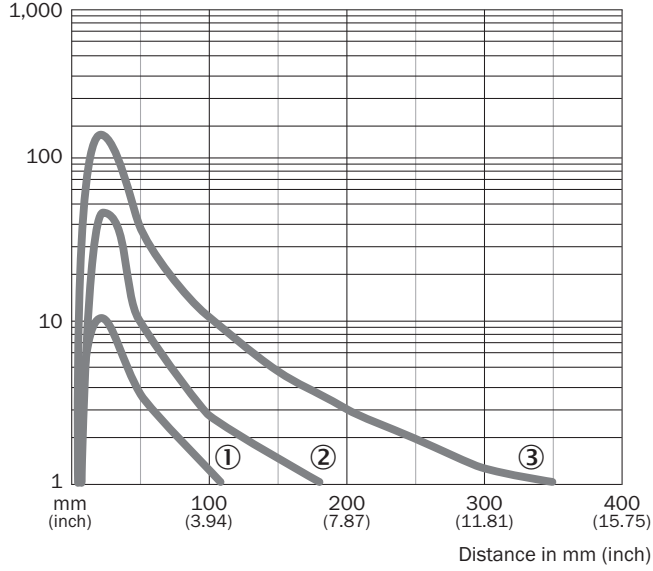
Cd-084



Karakteristik eğri

GRTE18, 250 mm

Operating reserve



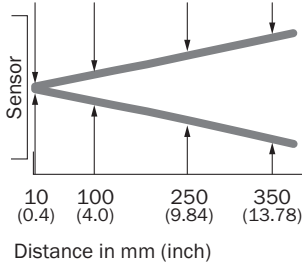
- ① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
- ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %20 yansıtma oranı
- ③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

Işık demeti çapı

GRTE18, 250 mm

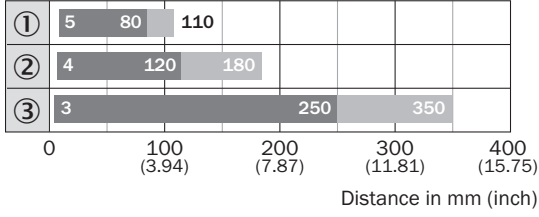
Diameter in mm (inch)

Ø 15 Ø 64 Ø 150 Ø 200
(0.59) (2.52) (5.91) (7.87)



Algılama mesafesi diyagramı

GRTE18, 250 mm

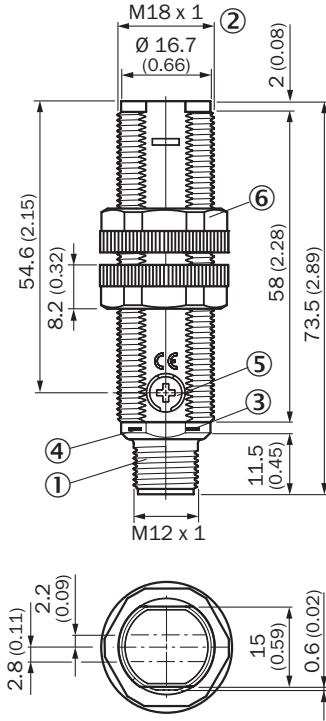


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
- ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %20 yansıtma oranı
- ③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)




GRTE18, GRL18, GRSE18, plastik, erkek konnektör, aksenal



- 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 Montaj somunu (2 x); anahtar numarası 22, plastik

Önerilen aksesuar

Diğer 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 |
| Diğer | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 5 m, 4 telli, PVCAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Kimyasal aralık | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | <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: ≤ 0,75 mm² | 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