



VL18L-3F324

V18 Laser

SILINDIRIK FOTOSEL

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|-------------|----------|
| VL18L-3F324 | 6034330 |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/V18_Laser

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 97,7 mm |
| Gövde şekli (ışık çıkışı) | Silindirik |
| Gövde uzunluğu | 97,7 mm |
| Diş çapı (Gövde) | M18 x 1 |
| Optik eksen | Düz |
| Maksimum algılama mesafesi | 0,1 m ... 35 m ¹⁾ |
| Algılama mesafesi | 0,1 m ... 30 m ¹⁾ |
| Odak | 0,04° |
| Işık türü | Görünebilir kırmızı ışık |
| Işık kaynağı | Lazer ²⁾ |
| Işık demet çapı (mesafe) | Ø 9 mm (35 m) |
| Işıma açısı | 0,04° |
| Dalga uzunluğu | 650 nm |
| Lazer sınıfı | 1 (IEC 60825-1) |
| Lazer çıkış gücü | 0,4 mW |
| Ayarlama | Kolay öğretim tuşu (Hassasiyet) ³⁾ |
| Özel uygulamalar | Küçük nesnelere algılar |

¹⁾ Reflektör P250F.

²⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

³⁾ Öğretim tuşuyla manuel.

Mekanik/Elektrik

| | |
|---|--|
| Gerilim kaynağı U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Sinyal taşıma | $\pm 10 \%$ ²⁾ |
| Akım tüketimi | 20 mA ³⁾ |
| Anahtarlama çıkışı | PNP |
| Anahtarlama tipi | Aydınlık ile anahtarlama |
| Çıkış akımı I_{max} | ≤ 100 mA |
| Tepki süresi | $\leq 0,625$ ms ⁴⁾ |
| Anahtarlama frekansı | 800 Hz ⁵⁾ |
| Bağlantı tipi | Soket M12, 4-pin |
| Koruma devreleri | A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Koruma sınıfı | III |
| Ağırlık | 60 g |
| Polarizasyon filtresi | ✓ |
| Gövde malzemesi | Metal, Nikel kaplı piring (sarı)/PC |
| Malzeme, optik | Plastik, cam malzemeden koruma camı bulunan PC |
| Koruma sınıfı | IP67 |
| Çalışma ortamı sıcaklığı | -15 °C ... +55 °C |
| Depo ortam sıcaklığı | -25 °C ... +70 °C |
| UL-dosya no. | NRKH.E181493, CDRH uyumlu (0312012-00) |

1) Sınır değerler.

2) U_V -toleransları aşılamaz veya altına düşemez.

3) Yüksüz.

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) C = Parazitlenme palsini engelleme.

9) D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

Emniyet tekniği parametreleri

| | |
|-------------------------|---------|
| MTTF_D | 594 yıl |
| DC_{avg} | %0 |

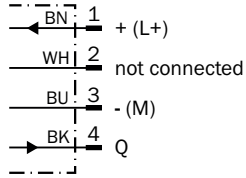
Sınıflandırmalar

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

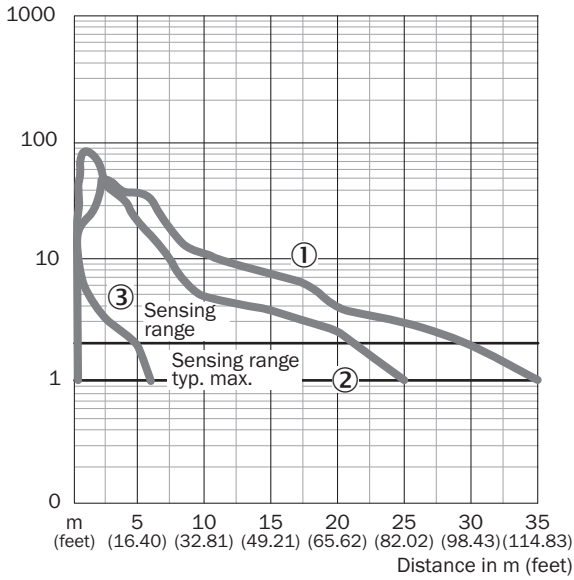
Bağlantı şeması

Cd-066



Karakteristik eğri

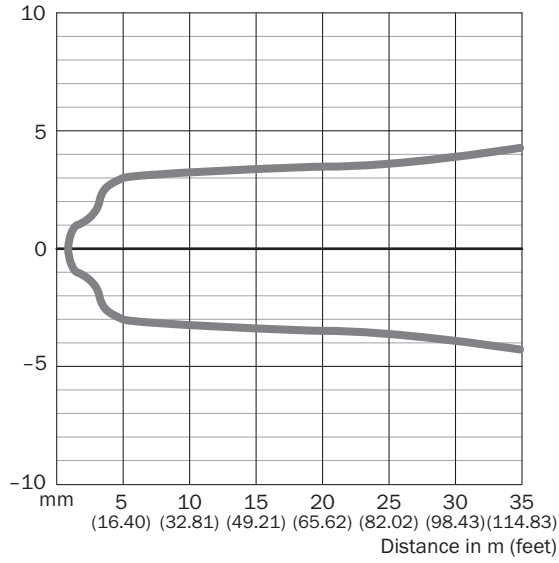
Operating reserve



- ① Reflektör P250F
- ② PL80A, P250 reflektör
- ③ Diamond Grade reflektör bandı

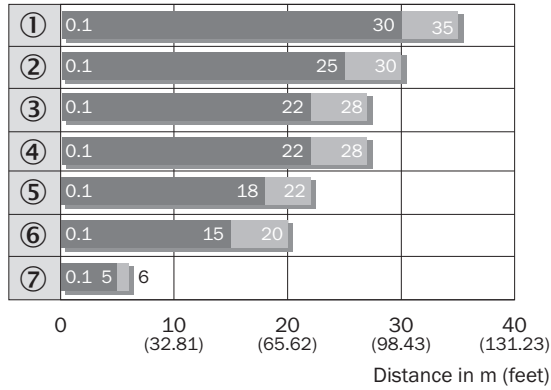
Işık demeti çapı

VL18 L



Algılama mesafesi diyagramı

VL18 L



■ Sensing range

■ Sensing range max.

① Reflektör P250F

② Reflektör PL10F

③ PL80A reflektör

④ P250 reflektör

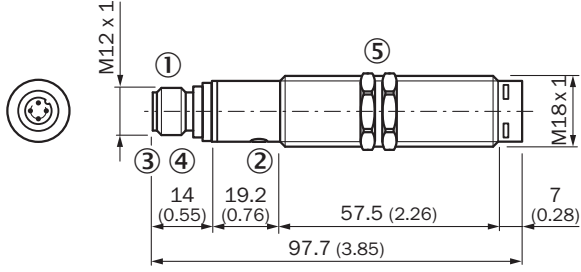
⑤ C110A reflektör

⑥ Reflektör PL20F

⑦ Diamond Grade reflektör bandı

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)


Eksenel



- ① Cihaz erkek konnektörü M12, 4 pinli
- ② Hassasiyet ayarı: Tekli öğretim tuşu
- ③ Yeşil LED göstergesi: gerilim kaynağı U_v Mevcut
- ④ Gösterge LED'i sarı,-sürekli yanıyor: alım sinyali> rezerve faktörü 2- yanıp sönüyor: alım sinyali< rezerve faktörü 2, ancak > anahtarlama eşiği 1
- ⑤ Montaj somunu (2 x); anahtar numarası 24, metal(teslimat kapsamında bulunur)

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/V18_Laser

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|---|-------|----------|
| Reflektörler | | | |
|  | İnce üçlü reflektör, vidalanabilir, lazer sensörleri için uygundur, 52 mm x 62 mm, PM-MA/ABS, vidalanır, 2 delikli montaj | P250F | 5308843 |

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