



# VL18L-4P342

V18 Laser

SILINDIRIK FOTOSEL

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
VL18L-4P342	6027433

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/V18\\_Laser](http://www.sick.com/V18_Laser)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Reflektörlü sensör
<b>Çalışma prensibi ayrıntısı</b>	Reflektörle minimum mesafede (çift lens sistemi)
<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	18 mm x 18 mm x 107,7 mm
<b>Gövde şekli (ışık çıkışı)</b>	Silindirik
<b>Gövde uzunluğu</b>	107,7 mm
<b>Dış çapı (Gövde)</b>	M18 x 1
<b>Optik eksen</b>	Açılı
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	0,1 m ... 35 m <sup>1)</sup>
<b>Algılama mesafesi</b>	0,1 m ... 30 m <sup>1)</sup>
<b>Odak</b>	0,04°
<b>Işık türü</b>	Görünebilir kırmızı ışık
<b>Işık kaynağı</b>	Lazer <sup>2)</sup>
<b>Işık demet çapı (mesafe)</b>	Ø 9 mm (35 m)
<b>Işıma açısı</b>	0,04°
<b>Dalga uzunluğu</b>	650 nm
<b>Lazer sınıfı</b>	1 (IEC 60825-1)
<b>Lazer çıkış gücü</b>	0,4 mW
<b>Ayarlama</b>	Kablo, Kolay öğretim tuşu (Hassasiyet, Hassasiyet) <sup>3) 4)</sup>
<b>Özel uygulamalar</b>	Küçük nesnelere algılar

<sup>1)</sup> Reflektör P250F.

<sup>2)</sup> Ortalama dayanım ömrü: T<sub>U</sub> = +25 °C için 100.000 saat.

<sup>3)</sup> Elektronik olarak Control girişi C (0 V) yardımıyla.

<sup>4)</sup> Öğretim tuşuyla manuel.

## Mekanik/Elektrik

<b>Gerilim kaynağı <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	$\pm 10 \%$ <sup>2)</sup>
<b>Akım tüketimi</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	PNP
<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
<b>Devre değiştirme türü seçilebilir</b>	C kumanda girişi üzerinden seçilebilir
<b>Çıkış akımı <math>I_{max}</math></b>	$\leq 100$ mA
<b>Tepki süresi</b>	$\leq 0,625$ ms <sup>4)</sup>
<b>Anahtarlama frekansı</b>	800 Hz <sup>5)</sup>
<b>Bağlantı tipi</b>	Kablo, 2 m
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Ağırlık</b>	60 g
<b>Polarizasyon filtresi</b>	✓
<b>Gövde malzemesi</b>	Metal, Nikel kaplı pirinç (sarı)/PC
<b>Malzeme, optik</b>	Plastik, cam malzemeden koruma camı bulunan PC
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-15 °C ... +55 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>UL-dosya no.</b>	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.

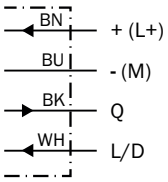
## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902

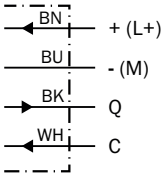
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Bağlantı şeması

Cd-089

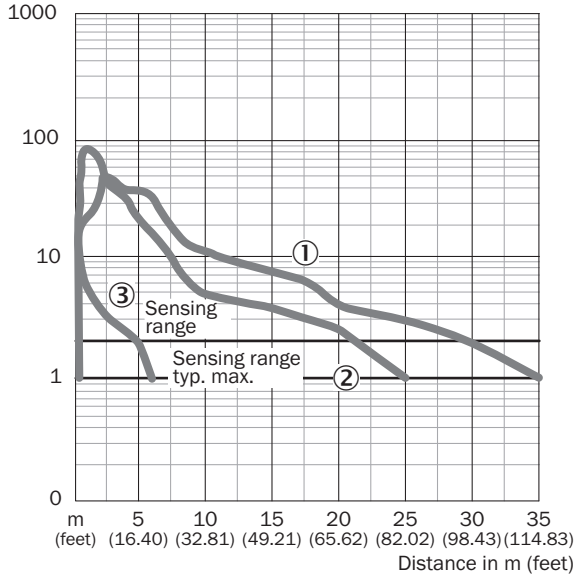


Cd-100



## Karakteristik eğri

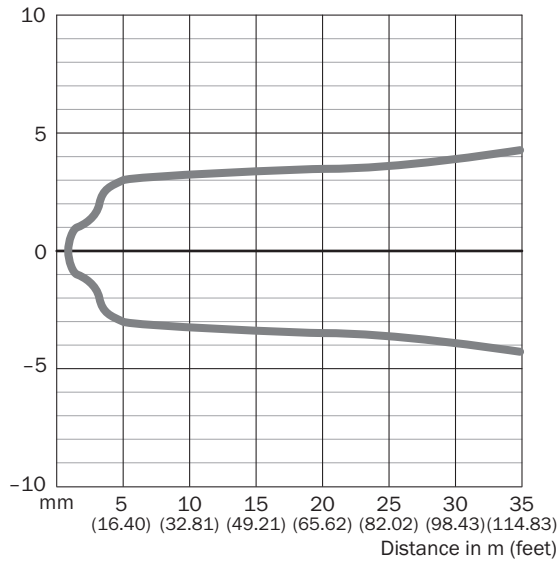
Operating reserve



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

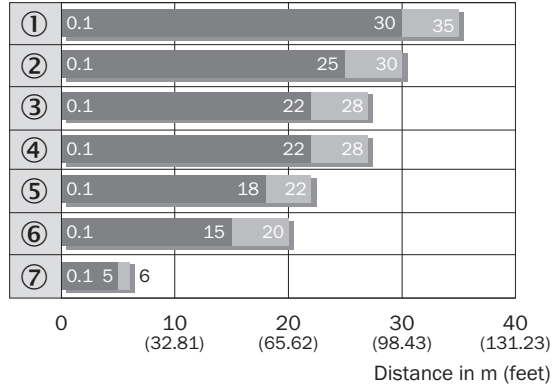
## Işık demeti çapı

VL18 L



### Algılama mesafesi diyagramı

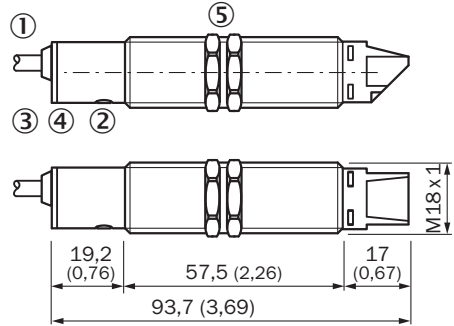
VL18 L



■ 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)



- ① Bağlantı kablosu
- ② Hassasiyet ayarı: Tekli öğretim tuşu
- ③ Yeşil LED göstergesi: gerilim kaynağı U<sub>y</sub> 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](http://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](http://www.sick.com)