



# VTE18L-4P324

V18 Laser

SILINDIRIK FOTOSEL

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
VTE18L-4P324	6027418

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

### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Cisimden yansımali sensör
<b>Çalışma prensibi ayrıntısı</b>	Enerjetik
<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	18 mm x 18 mm x 97,7 mm
<b>Gövde şekli (ışık çıkışı)</b>	Silindirik
<b>Gövde uzunluğu</b>	97,7 mm
<b>Diş çapı (Gövde)</b>	M18 x 1
<b>Optik eksen</b>	Düz
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	0 mm ... 400 mm <sup>1)</sup>
<b>Algılama mesafesi</b>	5 mm ... 300 mm
<b>Işık türü</b>	Görünebilir kırmızı ışık
<b>Işık kaynağı</b>	Lazer <sup>2)</sup>
<b>Işık demet çapı (mesafe)</b>	Ø 8 mm (300 mm)
<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 (Algılama mesafesi, Algılama mesafesi) <sup>3) 4)</sup>
<b>Özel tasarım</b>	Odaklanmış optik
<b>Özel uygulamalar</b>	Küçük nesnelere algılar

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

<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>	30 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>	Soket M12, 4-pin
<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>Gövde malzemesi</b>	Metal, Nikel kaplı piring (sarı)/PC
<b>Malzeme, optik</b>	Plastik, cam malzemedden koruma camı bulunan PC
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Özel tasarım</b>	Odaklanmış optik
<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>	27270903
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270903
<b>ECLASS 6.0</b>	27270903
<b>ECLASS 6.2</b>	27270903
<b>ECLASS 7.0</b>	27270903
<b>ECLASS 8.0</b>	27270903
<b>ECLASS 8.1</b>	27270903
<b>ECLASS 9.0</b>	27270903
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904

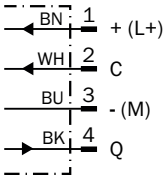
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC001821
<b>ETIM 6.0</b>	EC001821
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Bağlantı tipi



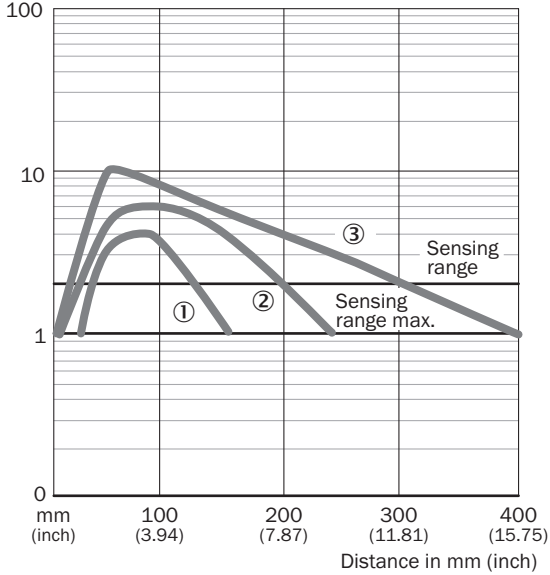
### Bağlantı şeması

Cd-099



## Karakteristik eğri

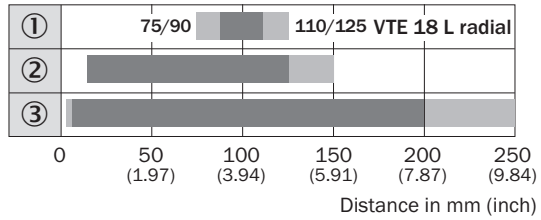
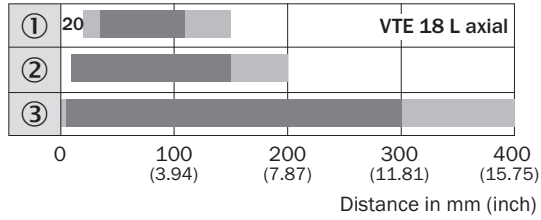
Operating reserve



- ① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
- ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
- ③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

## Algılama mesafesi diyagramı

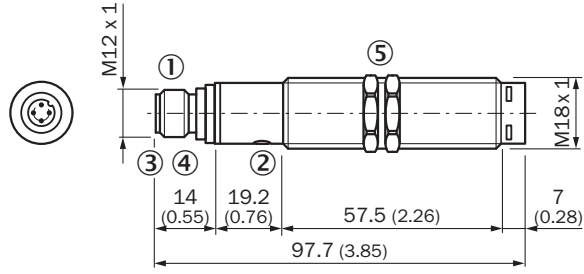
VTE18 L



- ① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
- ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
- ③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

### 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<sub>V</sub> Mevcut
- 4 Gösterge LED'i sarı,-sürekli yanıyor: alarm sinyali> rezerve faktörü 2- yanıp sönüyor: alarm 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.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li><li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li><li>• <b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PVC</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li></ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li><li>• <b>Açıklama:</b> Blendajsız</li><li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li><li>• <b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li></ul>	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](http://www.sick.com)