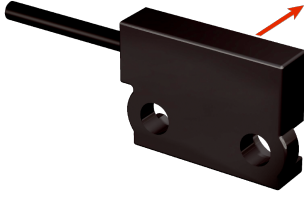


## LL3-TR13

Fiber optik kablolar

FIBER OPTİK KABLULAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
LL3-TR13	5325909

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/Fiber\\_optik\\_kablolar](http://www.sick.com/Fiber_optik_kablolar)

### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Özellikler

<b>Cihaz tipi</b>	Fiber optik kablolar
<b>Fonksiyon prensibi</b>	Karşılıklı sistem
<b>Fiber optik kablo kafası formu</b>	Yassı gövde yapısı, 90° yansıtma
<b>Uygulama</b>	Yüksek oranda esnek (statik)
<b>Özel özellikler</b>	Simetrik gövdede verici ve alıcı
<b>Uyumlu fiberoptik güçlendiriciler</b>	WLL80, WLL180, GLL170(T)
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	3.600 mm (WLL80'nin 8 ms'deki algılama mesafesi)
<b>Minimum nesne çapı</b>	0,04 mm <sup>1)</sup>
<b>Fiber optik kablo kafası</b>	
Işıma açısı	46,54°
Entegre lens	Evet
Ek lenslerin uygunluğu	Hayır
<b>Fiber optik</b>	
Kızılötesi ışıkla uyumluluk	Hayır
Kısaltılabilir fiber optik kablo	✓
Adaptör uç kovanları gereklidir	Evet
<b>Teslimat kapsamında</b>	Montaj, 4 x altı köşeli somun M2, 8 x rondela, 4 x yıldız civata M2, adaptör kovanları, BF-WLL160-13 adaptör kovanları (1,3 mm), fiber optik kablo kesme aleti FC (5304141)

<sup>1)</sup> Algılanabilir en küçük nesne, en iyi ölçüm mesafesi ve en iyi ayarlarla belirlenmiştir.

#### Mekanik

<b>Fiber optik kablo kafası</b>	
Işık çıkışı	Açılı
<b>Fiber optik</b>	
Fiber optik kablo uzunluğu	2.000 mm
Bükme yarıçapı	1 mm
Dinamik esneklik (robot teknolojileri)	Hayır
Dış çap, fiber optik kablo bağlantısı	1,3 mm
Fiber düzeni	Multifiber
Göbek yapısı	151 x Ø 0,075 mm Multifiber
<b>Malzeme</b>	
Fiber optik kablo kafası	Polycarbonat (PC)
Koruma	Polyethylen (PE)

	Fiber	Polymethylmethacrylat (PMMA)
<b>Ağırlık</b>		40 g

## Ortam verileri

<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-40 °C ... +60 °C
---------------------------------	-------------------

## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270905
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270905
<b>ECLASS 6.0</b>	27270905
<b>ECLASS 6.2</b>	27270905
<b>ECLASS 7.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.1</b>	27270905
<b>ECLASS 9.0</b>	27270905
<b>ECLASS 10.0</b>	27270905
<b>ECLASS 11.0</b>	27270905
<b>ECLASS 12.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>ETIM 7.0</b>	EC002651
<b>ETIM 8.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## WLL80 ile algılama mesafeleri

<b>16 µs çalışma modu</b>	595 mm
<b>70 µs çalışma modu</b>	1.775 mm
<b>250 µs çalışma modu</b>	2.710 mm
<b>500 µs çalışma modu</b>	3.265 mm
<b>1 ms çalışma modu</b>	3.600 mm
<b>2 ms çalışma modu</b>	3.600 mm
<b>8 ms çalışma modu</b>	3.600 mm

## WLL180T ile algılama mesafeleri

<b>16 µs çalışma modu</b>	250 mm
<b>70 µs çalışma modu</b>	730 mm
<b>250 µs çalışma modu</b>	1.280 mm
<b>2 ms çalışma modu</b>	2.560 mm
<b>8 ms çalışma modu</b>	2.730 mm
<b>Bilgi</b>	Görülür kırmızı ışık türüne sahip fiber optik sensörler temelinde algılama mesafeleri

## GLL170 ile algılama mesafeleri

<b>250 µs çalışma modu</b>	920 mm
----------------------------	--------

## GLL170T ile algılama mesafeleri

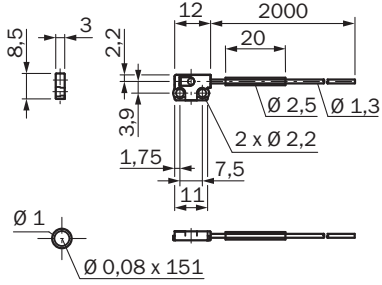
<b>50 µs çalışma modu</b>	720 mm
---------------------------	--------

250 µs çalışma modu

1.210 mm

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

LL3-TR13



## 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)