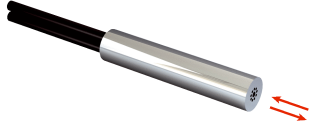


## LL3-DR11

Fiber optik kablolar

FIBER OPTIK KABLOLAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
LL3-DR11	5326000

**Teslimat kapsamına dahildir:** BF-WLL160-10 (1), FC (1)

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>	Sensör sistemi
<b>Fiber optik kablo kafası formu</b>	Düz kovan
<b>Uygulama</b>	Yüksek oranda esnek (statik)
<b>Uyumlu fiberoptik güçlendiriciler</b>	WLL80, WLL180, GLL170(T)
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	680 mm (WLL80'nin 8 ms'deki algılama mesafesi)
<b>Minimum nesne çapı</b>	0,02 mm <sup>1)</sup>
<b>Fiber optik kablo kafası</b>	
Işıma açısı	60°
Entegre lens	Hayır
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>	Adaptör kovanları, 1 x BF-WLL160-10 adaptör kovani (1,0 mm), 1 x BF-WLL160-13 adaptör kovani (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	Düz
Kaydırma kovanının çapı	3 mm
<b>Fiber optik</b>	
Fiber optik kablo uzunluğu	2.000 mm
Bükme yarıçapı	2 mm
Dinamik esneklik (robot teknolojileri)	Hayır
Dış çap, fiber optik kablo bağlantısı	1,3 mm
Fiber düzeni	Koaksiyal
Göbek yapısı	S: Ø 0,5 mm, R: 9 x Ø 0,265 mm Koaksiyal
<b>Malzeme</b>	
Fiber optik kablo kafası	Paslanmaz çelik

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>	40 mm
<b>70 µs çalışma modu</b>	165 mm
<b>250 µs çalışma modu</b>	250 mm
<b>500 µs çalışma modu</b>	320 mm
<b>1 ms çalışma modu</b>	380 mm
<b>2 ms çalışma modu</b>	475 mm
<b>8 ms çalışma modu</b>	680 mm

## WLL180T ile algılama mesafeleri

<b>16 µs çalışma modu</b>	22 mm
<b>70 µs çalışma modu</b>	74 mm
<b>250 µs çalışma modu</b>	140 mm
<b>2 ms çalışma modu</b>	280 mm
<b>8 ms çalışma modu</b>	300 mm
<b>Bilgi</b>	Görülür kırmızı ışık türüne sahip fiber optik sensörler temelinde algılama mesafeleri

## GLL170 ile algılama mesafeleri

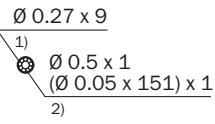
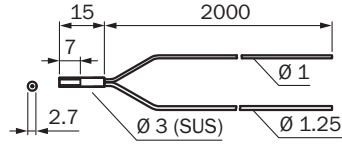
<b>250 µs çalışma modu</b>	90 mm
----------------------------	-------

GLL170T ile algılama mesafeleri

<b>50 µs çalışma modu</b>	40 mm
<b>250 µs çalışma modu</b>	100 mm

**Teknik çizim** (Ölçüler mm cinsindedir)

LL3-DR11



- 1) Receiver
- 2) Sender

## 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)