

## LL3-DB02-10

Fiber optik kablolar

FIBER OPTIK KABLolar

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
LL3-DB02-10	5328568

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>	Dişli kovan, Uzun uç kovani, Bükülebilir uç kovani
<b>Uygulama</b>	Standart
<b>Uyumlu fiberoptik güçlendiriciler</b>	WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	Kullanılan fiber optik kablo güçlendiricisine bağlıdır
<b>Minimum nesne çapı</b>	0,015 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 kovaneleri gereklidir	Hayır
<b>Teslimat kapsamında</b>	Montaj, 2 x altı köşeli somun M6, 2 x rondela, 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
Diş çapı (Gövde)	M6
Fiber optik kablunun daralma çapı	≥ 2,5 mm
Fiber optik kablunun 2 mm'den itibaren daralma uzunluğu	≥ 90 mm
<b>Fiber optik</b>	
Fiber optik kablo uzunluğu	10.000 mm
Bükme yarıçapı	25 mm
Dinamik esneklik (robot teknolojileri)	Hayır
Diş çap, fiber optik kablo bağlantısı	2,2 mm
Fiber düzeni	Koaksiyal
Göbek yapısı	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm <sup>1)</sup> Koaksiyal

<sup>1)</sup> C = koaksiyal, S = verici, E = alıcı.

<b>Malzeme</b>	Fiber optik kablo kafası	Paslanmaz çelik
	Koruma	Polyethylen (PE)
	Fiber	Polymethylmethacrylat (PMMA)
<b>Ağırlık</b>		98 g

<sup>1)</sup> C = koaksiyal, S = verici, E = alıcı.

## Ortam verileri

<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-40 °C ... +70 °C
---------------------------------	-------------------

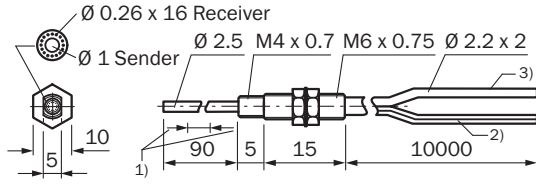
## Sınıflandırmalar

<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

## WLL180T ile algılama mesafeleri

<b>16 µs çalışma modu</b>	100 mm
<b>70 µs çalışma modu</b>	350 mm
<b>250 µs çalışma modu</b>	580 mm
<b>2 ms çalışma modu</b>	850 mm
<b>8 ms çalışma modu</b>	1.300 mm
<b>Bilgi</b>	Görülür kırmızı ışık türüne sahip fiber optik sensörler temelinde algılama mesafeleri



### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- 1) Flexible end tip, do not bend in this area  
(10 mm), bend radius R10 mm  
2) Sender (marked blue)  
3) Receiver

### Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün ailesi:</b> Koruyucu gövde</li><li>• <b>Açıklama:</b> LL3 fiber optik kablo için M6 vida dişi kafası, 1000 mm uzunluğu bulunan metal koruma hortumu</li><li>• <b>Teslimat Kapsamı:</b> 1 adet</li></ul>	BEF-LL3M61000	5331291
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün ailesi:</b> Koruyucu gövde</li><li>• <b>Açıklama:</b> LL3 fiber optik kablo için M6 vida dişi kafası, 500 mm uzunluğu bulunan metal koruma hortumu</li><li>• <b>Teslimat Kapsamı:</b> 1 adet</li></ul>	BEF-LL3M6500	5331290

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki 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)