



LL3-TH13

Fiber optik kablolar

FIBER OPTIK KABLULAR

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
LL3-TH13	5325973

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/Fiber_optik_kablolar

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Cihaz tipi	Fiber optik kablolar
Fonksiyon prensibi	Karşılıklı sistem
Fiber optik kablo kafası formu	Dişli kovan
Uygulama	Isıya dayanıklı ($\geq 100^{\circ}\text{C}$)
Özel özellikler	Uygun maliyetli 2.000 mm düşük sıcaklık kablosu ve 300 mm yüksek sıcaklık kablosunun (200°C) kombinasyonu
Uyumlu fiberoptik güçlendiriciler	WLL80, WLL180, GLL170(T)
Maksimum algılama mesafesi	2.990 mm (WLL80'nin 8 ms'deki algılama mesafesi)
Minimum nesne çapı	0,12 mm ¹⁾
Fiber optik kablo kafası	
Işıma açısı	60°
Entegre lens	Hayır
Ek lenslerin uygunluğu	Evet
Fiber optik	
Kızılötesi ışıkla uyumluluk	Hayır ²⁾
Adaptör uç kovanları gereklidir	Hayır
Teslimat kapsamında	Montaj, 6 x altı köşeli somun M4, 2 x altı köşeli somun (plastik) M4, 4 x rondela, fiber optik kablo kesme aleti FC (5304141), LL3-TB09

¹⁾ Algılanabilir en küçük nesne, en iyi ölçüm mesafesi ve en iyi ayarlarla belirlenmiştir.

²⁾ Bir fiberoptik kablo güçlendirici kullanıldığında kızılötesi ışıklı azalan algılama mesafeleri mümkündür.

Mekanik

Fiber optik kablo kafası	
Işık çıkışı	Düz
Diş çapı (Gövde)	M4
Fiber optik kablonun daralma çapı	$\geq 2,6$ mm
Fiber optik kablonun 2 mm'den itibaren daralma uzunluğu	≥ 3 mm
Fiber optik	
Fiber optik kablo uzunluğu	2.000 mm
Bükme yarıçapı	25 mm
Dinamik esneklik (robot teknolojileri)	Hayır
Diş çap, fiber optik kablo bağlantısı	2,2 mm

	Fiber düzeni	Tek fiber
	Göbek yapısı	Ø 0,8 mm Tek fiber
Malzeme	Fiber optik kablo kafası	Bakır-çinko alaşımı (CuZn)
	Koruma	Paslanmaz çelik
	Fiber	Cam
	Ağırlık	97 g

Ortam verileri

Çalışma ortamı sıcaklığı	-60 °C ... +200 °C
---------------------------------	--------------------

Sınıflandırmalar

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

WLL80 ile algılama mesafeleri

16 µs çalışma modu	230 mm
70 µs çalışma modu	680 mm
250 µs çalışma modu	1.080 mm
500 µs çalışma modu	1.330 mm
1 ms çalışma modu	1.570 mm
2 ms çalışma modu	2.065 mm
8 ms çalışma modu	2.990 mm
Bilgi	Görülür kırmızı ışık türüne sahip fiber optik sensörler temelinde algılama mesafeleri

WLL180T ile algılama mesafeleri

16 µs çalışma modu	100 mm
70 µs çalışma modu	330 mm
250 µs çalışma modu	570 mm
2 ms çalışma modu	1.100 mm

8 ms çalışma modu	1.200 mm
Bilgi	Görülür kırmızı ışık türüne sahip fiber optik sensörler temelinde algılama mesafeleri

GLL170 ile algılama mesafeleri

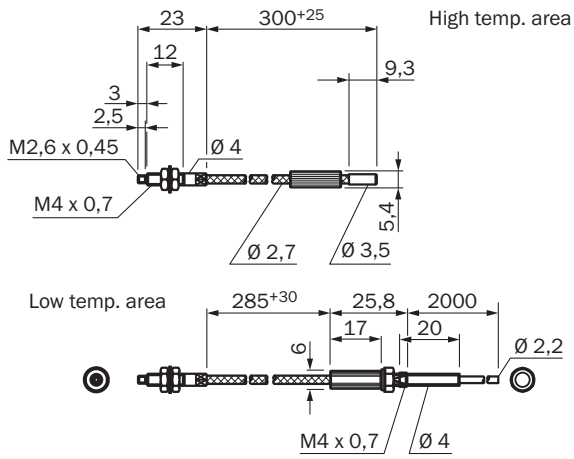
250 µs çalışma modu	270 mm
----------------------------	--------

GLL170T ile algılama mesafeleri

50 µs çalışma modu	330 mm
250 µs çalışma modu	490 mm

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

LL3-TH13



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