

# Cisimden Yansımalı Sensör

Arka Fon Bastırma

## OYKS950 LASER

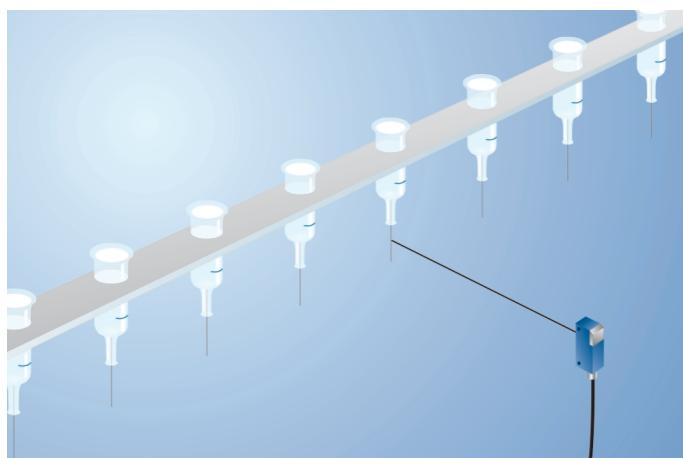


- Düşük güç çekişi < 15 mA
- Lazer ışığı
- Minyatür tasarım
- Yüksek anahtarlama frekansı

Optik veriler	
Algılama mesafesi	80 mm
Ayar aralığı	18...80 mm
Anahtarlama histerezi	< 10 %
İşik türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	655 nm
Kullanım ömrü ( $T_u = +25^{\circ}\text{C}$ )	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
İşik noktası çapı	Bkz. tablo 1
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi ( $U_b = 24 \text{ V}$ )	< 15 mA
Anahtarlama frekansı	1900 Hz
Tepki süresi	263 $\mu\text{s}$
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-40...60 $^{\circ}\text{C}$
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1120743-000
Mekanik veriler	
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M8 x 1; 4 pin'li
Kablo uzunluğu	200 mm
PNP NC, PNP NO, antivalent	
Bağlantı şeması no.	101
Kumanda panosu no.	K4
Uygun bağlantı tekniği no.	7
Uygun sabitleme tekniği no.	400

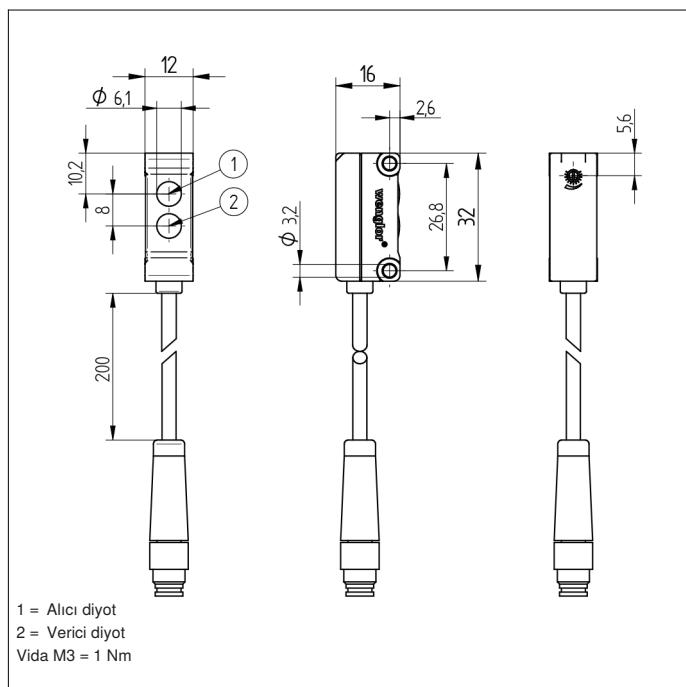
\* Kalıcı olarak takılmış kablo, büklümme yarıçapıyla birlikte sıcaklık aralığı: > 20 mm

Bu sensörler mesafeyi açı ölçümlüyle belirler. Nesneleri her arka plan önünde özellikle iyi bir şekilde algılarlar. Objelerin biçimlerinin, renklerinin ve yüzey yapılarının, sensörün anahtarlama tutumu üzerinde neredeyse hiçbir etkisi yoktur.

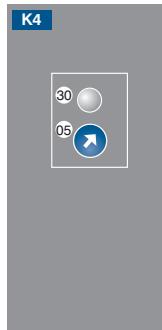


### Tamamlayıcı ürünler

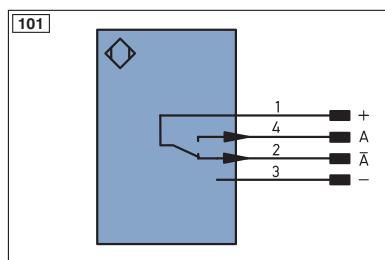
PNP-NPN dönüştürücü BG7V1P-N-2M



### Kumanda panosu



05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı  
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı



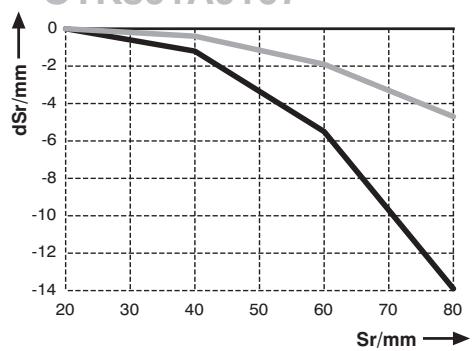
**Tablo 1**

Açılıma Mesafesi	40 mm	80 mm
İşik noktası çapı	1,5 mm	1 mm

### Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyondan beyaz için karakteristik eğrisi

**OYK801A0107**



Sr = Anahtarlama mesafesi

dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Siyah % 6

— Gri % 18

