

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

OHKS934



- Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
- Elektronik arka plan bastırma fonksiyonu
- Kırmızı ışık
- Minyatür tasarım

Optik veriler

Algılama mesafesi	200 mm
Ayar aralığı	35...200 mm
Anahtarlama histerezi	< 10 %
Işık türü	Kırmızı ışık
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 25 mA
Anahtarlama frekansı	600 Hz
Tepki süresi	833 µs
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-40...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
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

Mekanik veriler

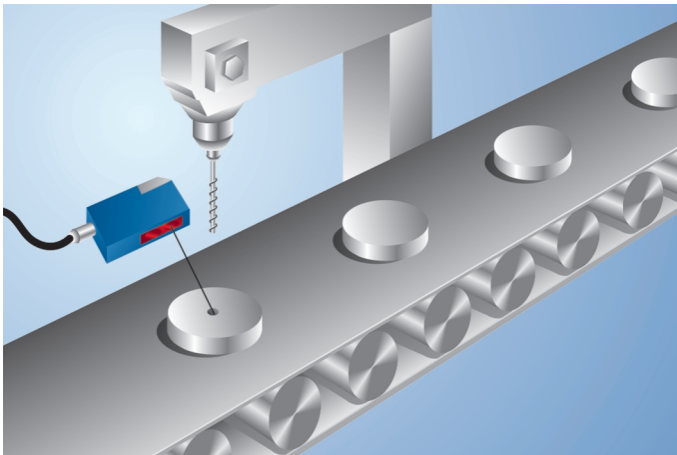
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Kablo uzunluğu	200 mm

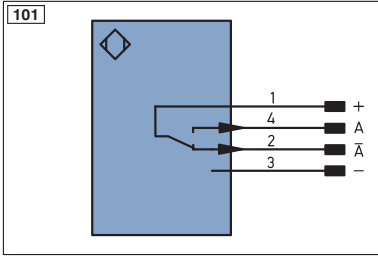
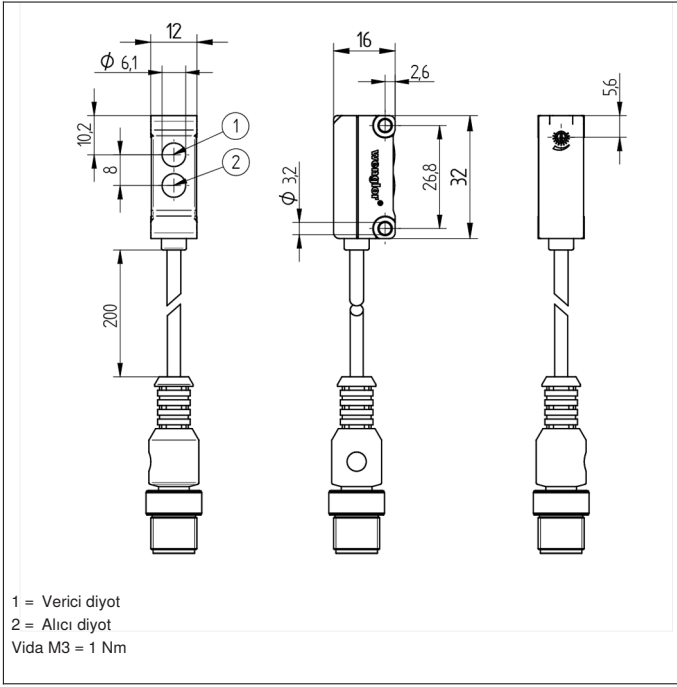
Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	a
PNP NC, PNP NO, antivalent	●
Bağlantı şeması no.	101
Kumanda panosu no.	K4
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	400

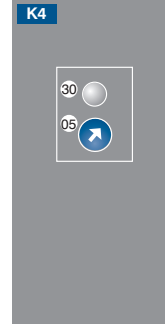
* Kalıcı olarak takılmış kablo, bükülme yarıçapıyla birlikte sıcaklık aralığı: > 20 mm

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





Kumanda panosu



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

Tablo 1

Algılama Mesafesi	30 mm	115 mm	200 mm
Işık noktası çapı	4 mm	6 mm	10 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Siyah % 6
— Gri % 18