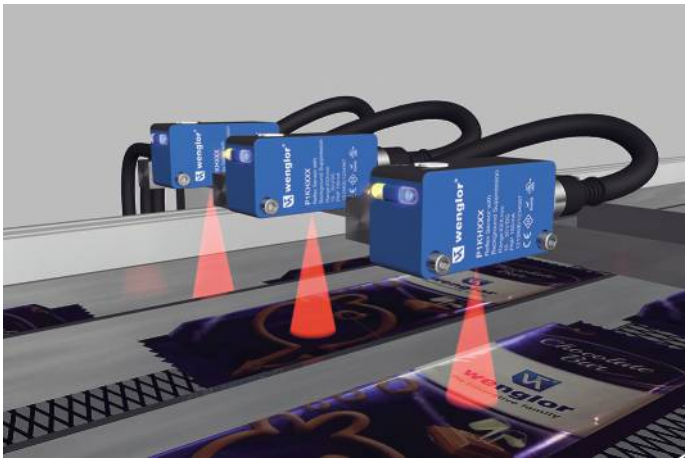
Cisimden Yansımalı Sensör
Arka Fon Bastırmalı

P1KH023

PNG smart

- **Her arka fonun önündeki nesnelerin güvenli şekilde algılanması**
- **IO-Link 1.1**
- **Koşul izleme**
- **Siyah/beyazda düşük anahtarlama mesafesi sapması**

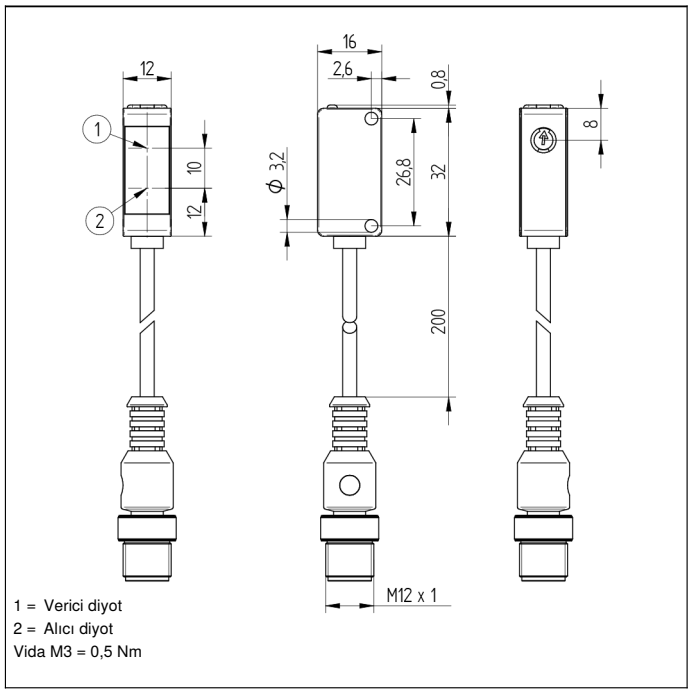
Arka fon bastırmalı cisimden yansımalı sensör, açı ölçümü prensibine göre kırmızı ışıkla çalışır ve her arka fonun önündeki nesnelerin algılanması için uygundur. Sensör, nesnelerin renkleri, formları ve yüzeylerinden bağımsız olarak her zaman aynı anahtarlama mesafesine sahiptir. Minimum yükseklik farkları sensör ile tespit edilebilir ve örnek olarak farklı parçalar birbirlerinden güvenilir biçimde ayırt edilebilir. IO-Link arabirimi, cisimden yansımalı sensörün (PNP/NPN, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak, anahtarlama mesafesi) ayarlanması ve anahtarlama durumlarının ve mesafe değerlerinin yayınlanması için kullanılabilir.



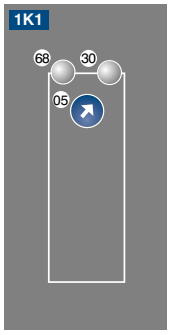
Optik veriler	
Algılama mesafesi	150 mm
Ayar aralığı	30...150 mm
Anahtarlama histerezi	< 10 %
Işık türü	Kırmızı ışık
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı	1000 Hz
Anahtarlama frekansı (Interference-free modu)	500 Hz
Tepki süresi	0,5 ms
Tepki süresi (Interference-free modu)	1 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-40...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
Kısa devre ve aşırı yük korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Kablo uzunluğu	20 cm
Optik kapak	PMMA
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1718,95 a
NPN NC, NPN NO, antivalent	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	213
Kumanda panosu no.	1K1
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	400

Tamamlayıcı ürünler

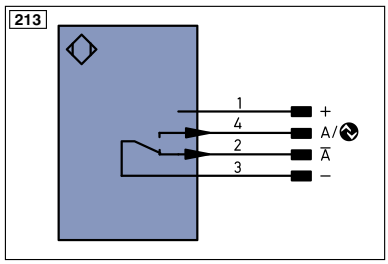
IO-Link Master
Yazılımı



Kumanda panosu



05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı
68 = Besleme gerilimi göstergesi

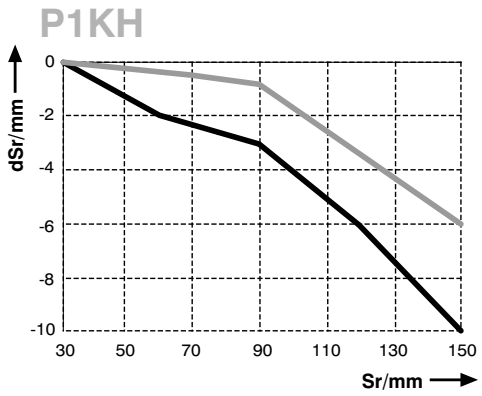


Tablo 1

Algılama Mesafesi	50 mm	100 mm	150 mm
Işık noktası çapı	5 mm	7 mm	10 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğirisi



Sr = Anahtarlama mesafesi — Siyah % 6
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği — Gri % 18