Cisimden Yansımalı Sensör
Arka Fon Bastırmalı

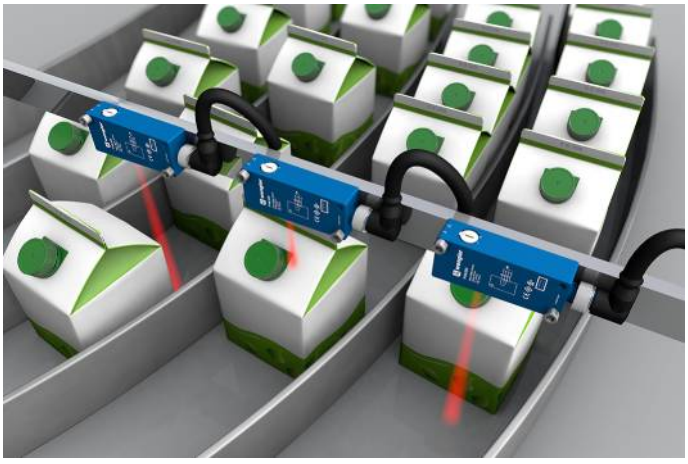
P1NH208

PNG smart



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

Cisimden yansımalı sensörler arka fon bastırmalı, açı ölçümü prensibine göre kırmızı ışıkla çalışır ve her türlü arka planda nesnelerin algılanması için uygundur. Sensör, nesnenin rengi, şekli ve yüzeyinden bağımsız olarak her zaman aynı anahtarlama mesafesine sahiptir. Minimum yükseklik farkları sensörlerle tespit edilebilir ve örnek olarak farklı parçalar birbirlerinden güvenilir biçimde ayırt edilebilir. IO-Link arabirimi, cisimden yansımalı sensörlerin (PNP/NPN, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak) yapılandırılması ve anahtarlama durumlarının okunması için kullanılabilir.



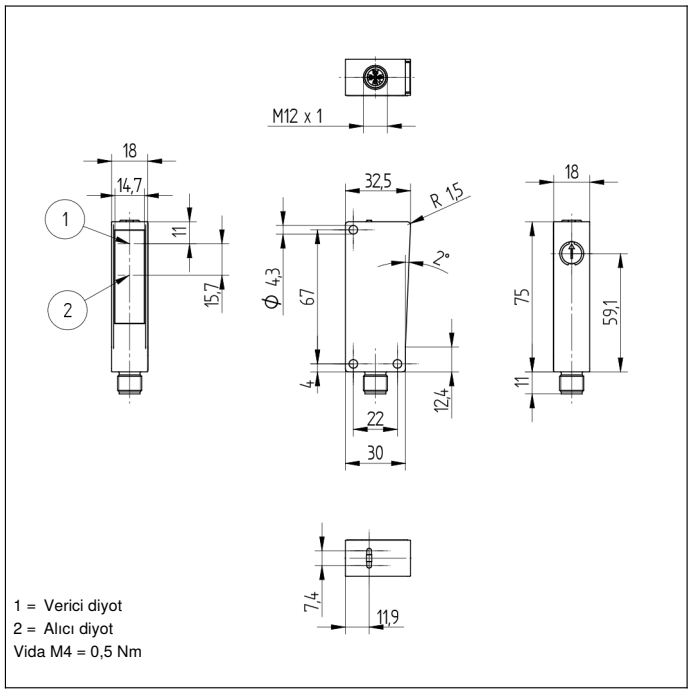
Optik veriler	
Algılama mesafesi	300 mm
Ayar aralığı	50...300 mm
Anahtarlama histerezi	< 5 %
Işık türü	Kırmızı ışık
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 25 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 korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Ayar türü	Tek dönüşlü
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Optik kapak	PMMA
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2069,6 a

Kirlenme çıkışı	●
NPN NO	●
IO-Link	●

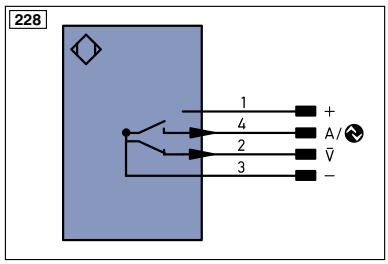
Bağlantı şeması no.	228
Kumanda panosu no.	A28
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	350

Tamamlayıcı ürünler

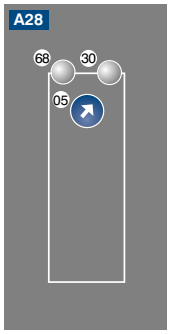
IO-Link Master
Koruma gövdesi seti Z1NS001
Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-03
Yazılımı



1 = Verici diyot
2 = Alıcı diyot
Vida M4 = 0,5 Nm



Kumanda panosu



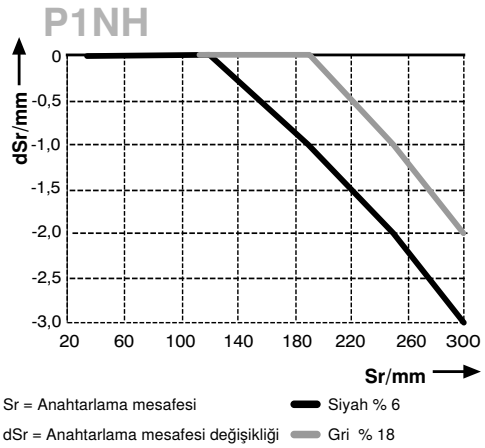
05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı
68 = Besleme gerilimi göstergesi

Tablo 1

Algılama Mesafesi	50 mm	120 mm	300 mm
Işık noktası çapı	10 mm	10 mm	10 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğirisi



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