

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

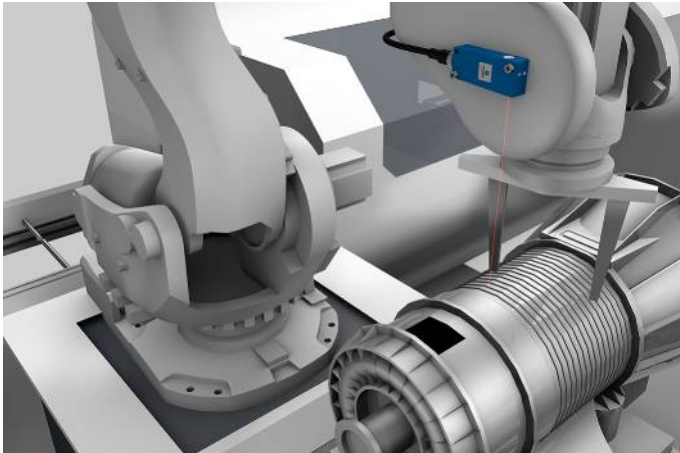
P1NH805 LASER

PNG // smart



- Hizalanmış lazer ışını
- IO-Link 1.1
- Koşul izleme
- Lazer sınıfı 1

Cisimden yansımali sensörler arka fon bastırmalı, açılı 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 yansımali sensörlerin (PNP/NPN, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak) yapılandırılması ve anahtarlama durumlarının okunması için kullanılabilir.



Optik veriler

Algılama mesafesi	400 mm
Ayar aralığı	65...400 mm
Anahtarlama histerezi	< 1 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	655 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
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)	< 15 mA
Anahtarlama frekansı	600 Hz
Anahtarlama frekansı (Interference-free modu)	300 Hz
Tepki süresi	0,83 ms
Tepki süresi (Interference-free modu)	1,7 ms
Sıcaklık kayması	< 2 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kirlenme çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

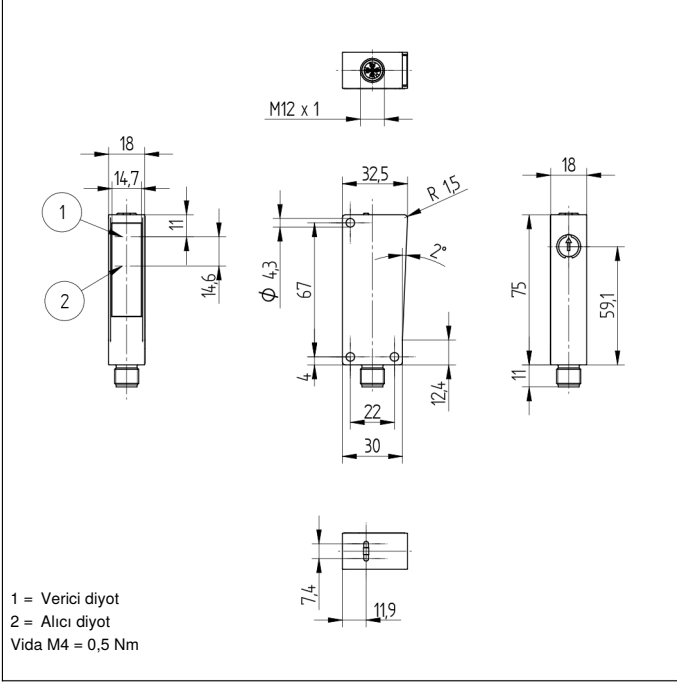
Ayar türü	Tek dönüşlü
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li
Optik kapak	PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

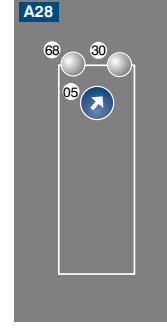
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2096,76 a
Kirlenme çıkışı	●
NPN NO	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	228
Kumanda panosu no.	A28
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	350

Tamamlayıcı ürünler

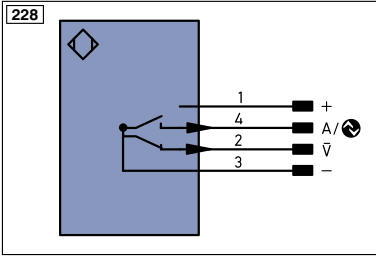
IO-Link Master
Koruma gövdesi seti Z1NS001
Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-03
Yazılımı



Kumanda panosu



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

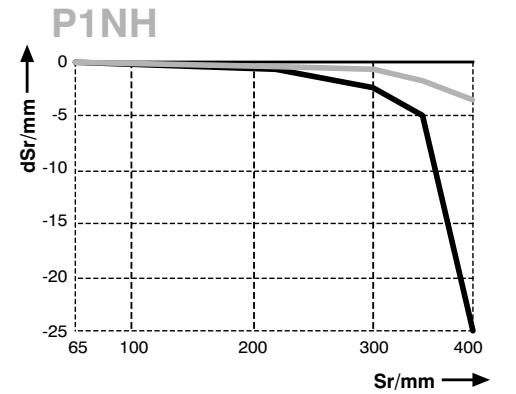


Tablo 1

Algılama Mesafesi	60 mm	200 mm	400 mm
Işık noktası çapı	3 mm	3 mm	3 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Siyah % 6
- - - Gri % 18

