

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

P1NH301

PNG // smart



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

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



Optik veriler

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Algılama mesafesi | 500 mm |
| Ayar aralığı | 60...500 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

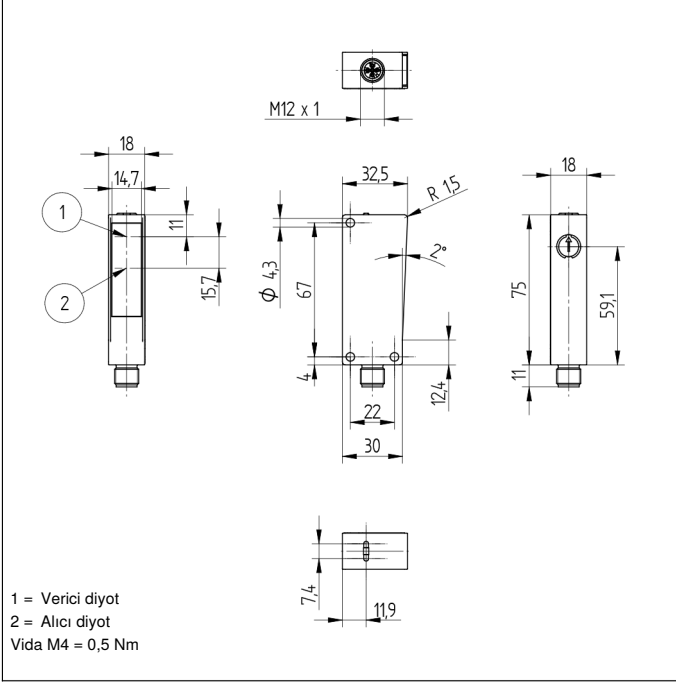
| | |
|-----------------|-------------------|
| Ayar türü | Tek dönüşlü |
| Gövde malzemesi | Plastik |
| Koruma sınıfı | IP67/IP68 |
| Bağlantı türü | M12 x 1; 4 pin'li |
| Optik kapak | PMMA |

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

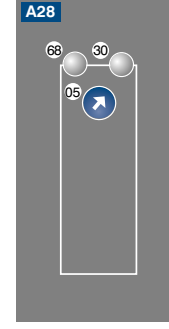
| | |
|-----------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2069,6 a |
| NPN NC, NPN NO, antivalent | ● |
| IO-Link | ● |
| Bağlantı şeması no. | 213 |
| Kumanda panosu no. | A28 |
| Uygun bağlantı tekniği no. | 2 |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 350 |

Tamamlayıcı ürünler

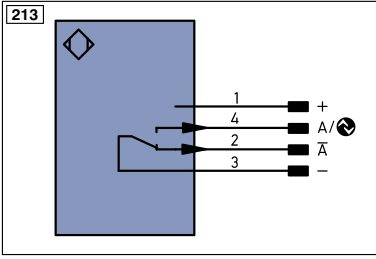
| |
|-------------------------------------|
| IO-Link Master |
| Koruma gövdesi seti Z1NS001 |
| Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-03 |
| Yazılımı |



Kumanda panosu



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

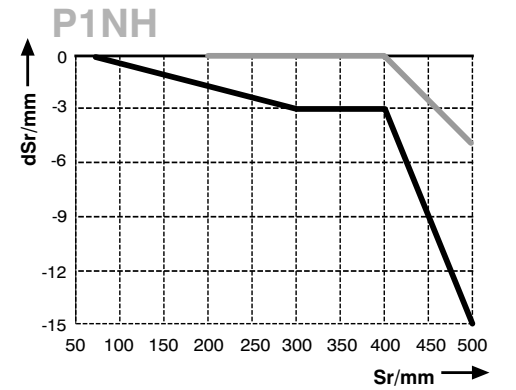


Tablo 1

| Algılama Mesafesi | 60 mm | 250 mm | 500 mm |
|-------------------|-------|--------|--------|
| İşık noktası çapı | 11 mm | 13 mm | 15 mm |

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Siyah % 6
— Gri % 18

