Lazer mesafe sensörü
ToF

P2PY111

Sipariş numarası

der wintec.



- **Birbirinden bağımsız 2 anahtarlama çıkışı**
- **Geniş çalışma aralığı ve DS teknolojisi sayesinde hassas algılama**
- **Hijyenik tasarım sayesinde kolayca temizlenir**
- **IP69K'lı sağlam paslanmaz çelik gövde**
- **Karşılıklı bir etkileşim söz konusu değildir**

Bu sensörler, lazer sınıfı 1 ile gönder-al süresi ölçümü prensibine göre çalışır. “Dinamik Hassasiyet” (DS) teknolojisine sahip wintec, çok zayıf sinyaller için bile eşsiz bir sinyal alış hassasiyeti sağlar. Bu sayede sensörler, 10 m’ye kadar geniş bir çalışma aralığına sahiptir ve aşırı eğik konumda dahi koyu veya parlak objeleri güvenli şekilde algılayabilir. wintec, örneğin harici ışık veya kirlilik gibi rahatsız edici ortamlarda da son derece güvenli çalışır. V4A (1.4404/316L) malzemeden üretilen sağlam paslanmaz çelik gövde, yağlar ve soğutma yağlarının yanı sıra temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır.

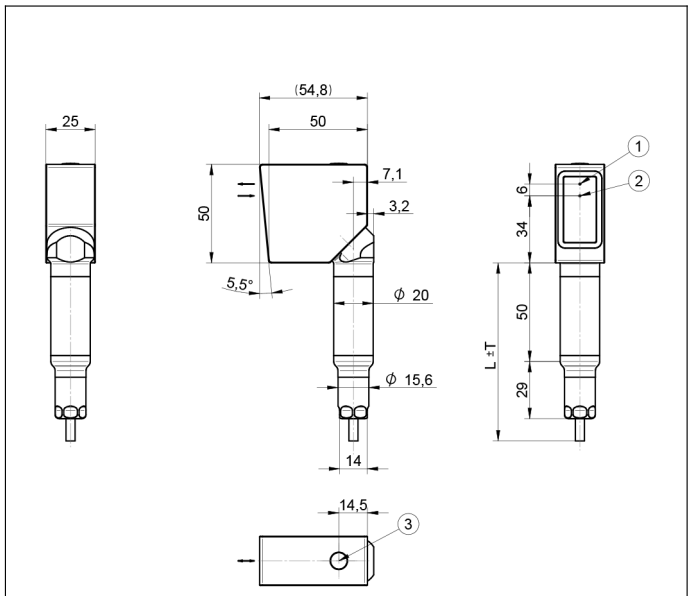
Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	0...10000 mm
Ayar aralığı	50...10000 mm
Azami tekrarlanabilirlik	3 mm*
Doğrusallık sapması	10 mm*
Anahtarlama histerezi	< 15 mm
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	660 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Işıma uzaklaşması	< 2 mrad
Müsaade edilen maks. harici ışık	100000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Reflektör gerekli	Hayır
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 35 mA
Anahtarlama frekansı	50 Hz*
Anahtarlama frekansı (maks.)	250 Hz*
Tepki süresi	15 ms *
Tepki süresi (min.)	4,7 ms *
Sıcaklık kayması	< 0,4 mm/K
Sıcaklık aralığı	-40...55 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
IO-Link aktarım hızı	COM3
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	2110079-001
Mekanik veriler	
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, V4A (1.4404/316L)
Optik kapak	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP68
Koruma sınıfı	IP69K
Bağlantı türü	Kablo; 5 damarlı
Kablo uzunluğu (L)	2 m
FDA uyumlu	Evet
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	543,71 a
Onay sertifikaları	Ecolab
	FDA uygunluğu
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi
	1 × Sensör
PNP NO	●
IO-Link	●
Hızlanma sensörü	●
Uygun sabitleme tekniği no.	140

* Moda bağlıdır, bkz. Tablo 2

Tamamlayıcı ürünler

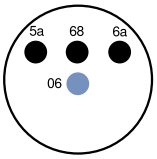
IO-Link Master
Yazılım



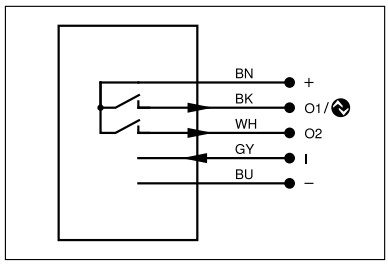
2 = Alıcı diyot
1 = Verici diyot
Vida M4 = 1 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

Kumanda panosu

II6



06 = Teach tuşu
5a = Anahtarlama durumu göstergesi O1
68 = Güç LED'i
6a = Anahtarlama durumu göstergesi O2



- = Besleme gerilimi 0 V
+ = Besleme gerilimi +
I/O1 = Giriş/Çıkış programlanabilir/IO-Link
I/O2 = Giriş/Çıkış programlanabilir
I3 = Giriş

Mod	Beyaz çalışma alanı	Gri çalışma alanı	Siyah çalışma alanı	Anahtarlama frekansı	Tepki süresi	Tekrarlanabilirlik maksimum	Doğrusallık sapması	Zayıf sinyal algılaması
Hız	0...10000 mm	0...9000 mm	0...7000 mm	250 Hz	4,7 ms	5 mm	15 mm	+
Hassas (varsayılan)	0...10000 mm	0...10000 mm	0...8000 mm	50 Hz	15 ms	3 mm	10 mm	+ +
Hassas Artı	0...10000 mm	0...10000 mm	0...8000 mm	25 Hz	28,7 ms	3 mm	10 mm	+ + +

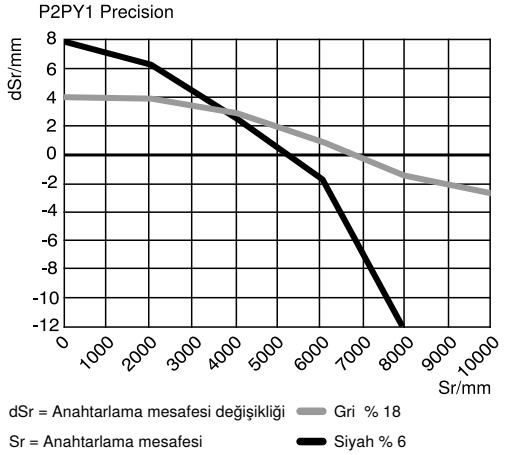
Tablo 2

Tablo 1

Algılama mesafesi	0 m	5 m	10 m
Işık noktası çapı	5 mm	10 mm	15 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğirisi



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

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-23.06.2026