

Lazer mesafe sensörü ToF

P1PY137 LASER

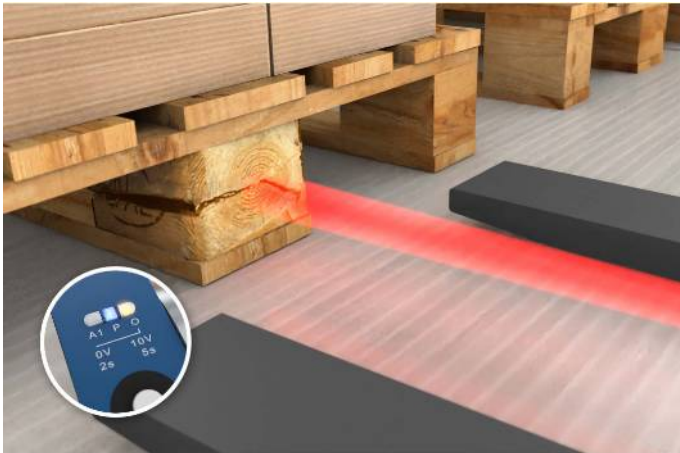
Sipariş numarası

der wintec.



- Analog çıkış 0...10 V
- Büyük ışık noktası
- Geniş çalışma aralığı ve DS teknolojisi sayesinde hassas algılama
- Karşılıklı bir etkileşim söz konusu değildir
- Sezgisel kullanım konsepti

Bu sensörler, lazer sınıfı 1 ile gönder-al süresi ölçümü prensibine göre çalışır. "Dinamik Hassasiyet" (DS) teknolojisine sahip wintec, çok zayıf sinyallerde bile şimdiye kadar ulaşılmamış bir sinyal alışı hassasiyeti sağlar. Büyük ışık noktalı sürümler, zımbalanmış, delikli veya düz olmayan yüzeyleri olan objeleri güvenli şekilde algılamak için uygundur. wintec, örneğin ortam ışığı veya kirlilik gibi rahatsız edici ortamlarda da son derece güvenli çalışır. Ayrıca, kapsamlı koşul izleme fonksiyonları proaktif bir bakım ve sorunsuz çalışma sağlar.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	0...5000 mm
Ölçüm aralığı	50...5000 mm
Azami tekrarlanabilirlik	3 mm*
Doğrusallık sapması	10 mm*
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	660 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	100000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 40 mA
Ölçüm hızı	100 /s*
Ölçüm hızı (maks.)	500 /s*
Sıcaklık kayması	< 0,4 mm/K
Sıcaklık aralığı	-40...50 °C
Analog çıkış	0...10 V
Ters kutup ve aşırı yük korumalı	Evet
Kısa devre korumalı	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Aktarım hızı	COM3
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	2110079-001

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Optik kapak	PMMA
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M12 x 1; 4/5 pin'li

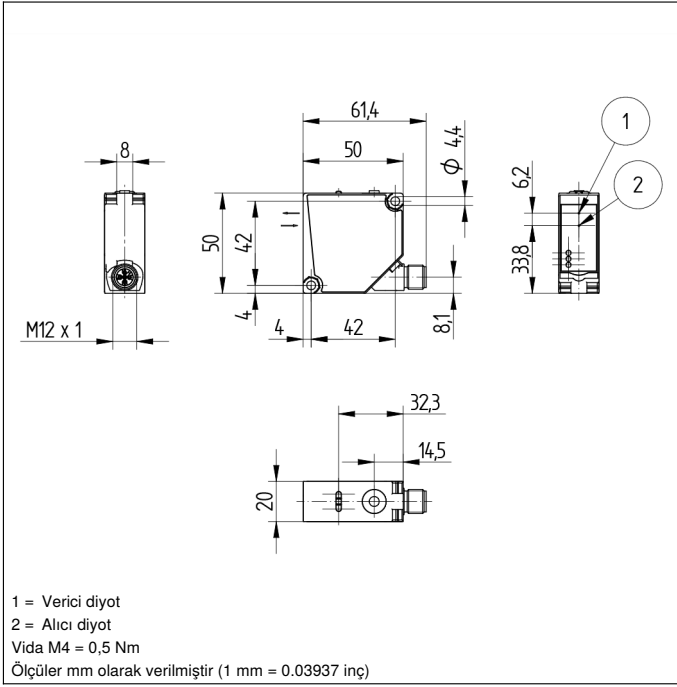
Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	508,83 a
Hata çıkışı	●
Analog çıkış	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	241
Kumanda panosu no.	A45
Uygun bağlantı tekniği no.	2 35
Uygun sabitleme tekniği no.	380

* Moda bağlıdır, bkz. Tablo 2

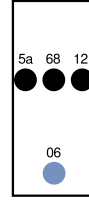
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Yazılım

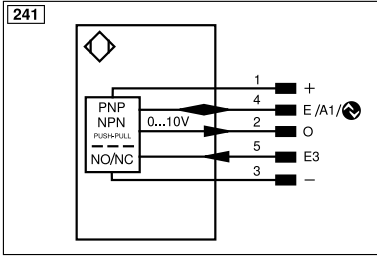


Kumanda panosu

A 45



06 = Teach tuşu
12 = Analog çıkış gerilimi göstergesi
5a = Anahtarlama durumu göstergesi A1
68 = Besleme gerilimi göstergesi



- = Besleme gerilimi 0 V
+ = Besleme gerilimi +
E/A1 = Giriş/Çıkış programlanabilir/IO-Link
E3 = Giriş
O = Analog çıkış

Mod	Beyaz çalışma alanı	Gri çalışma alanı	Siyah çalışma alanı	Ölçüm hızı	Tekrarlanabilirlik maksimum	Doğrusallık sapması	Zayıf sinyal algılaması
Hız	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	500/s	5 mm	15 mm	+
Hassas (varsayılan)	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	100/s	3 mm	10 mm	++
Hassas Artı	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	50/s	3 mm	10 mm	+++

Tablo 2

Tablo 1

Algılama mesafesi	0 m	2 m	5 m
Işık noktası çapı	5 mm	30 mm	65 mm

