

Lazer mesafe sensörü ToF

OY1P303P0102

Sipariş numarası

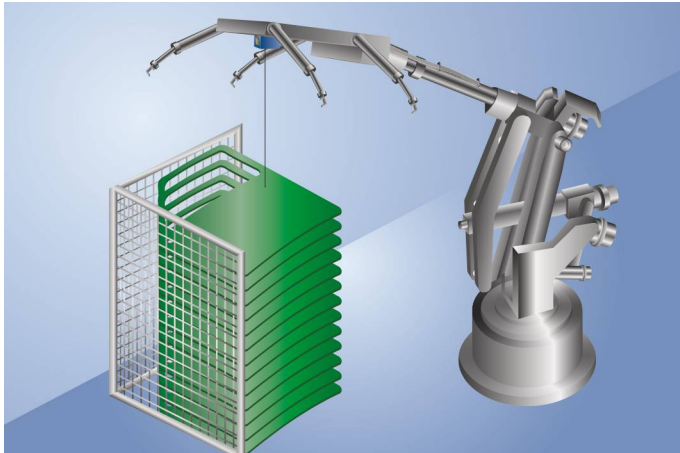
der wintec.



- Analog çıkış (0...10 V/4...20 mA)
- Birbirinden bağımsız 2 anahtarlama çıkışı
- Kolay kullanım için grafiksel ekran
- wintec sayesinde parlak objelerde güvenilir sonuçlar
- wintec sayesinde, aşırı eğik konumdakiler de dahil olmak üzere siyah objelerin sorunsuz bir şekilde algılanması

Çizilmelere karşı dayanıklı optikli ve kapatılabilir verici ışıklı bu sensörler, ışık çalışma süresi ölçümü ile sensör ve obje arasındaki mesafeyi tespit eder.

wenglor interference-free-technology (wintec), sensör teknolojisinde bir devrim niteliğindedir: Bu teknoloji, doğrudan yan yana veya karşı karşıya bulunan birden fazla sensörün, birbirlerini etkilemesini önler. Sensörler, çok yüksek bir anahtarlama frekansına ulaşır ve insanların gözleri için bir tehlike oluşturmayan lazer sınıfı 1'i kullanırlar.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	50...3050 mm
Ölçüm aralığı	3000 mm
Azami tekrarlanabilirlik	1 mm
Doğrusallık sapması (200...3050 mm)	7 mm
Doğrusallık sapması (50...200 mm)	15 mm
Anahtarlama histerezi	3...20 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	10000 Lux
Işıma uzaklaşması	< 2 mrad
Reflektör gerekli	Hayır

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 70 mA
Anahtarlama frekans	250 Hz
Ölçüm hızı	1...500 /s
Açma/Kapatma gecikmesi	0...10000 ms
Sıcaklık kayması	< 0,4 mm/K
Sıcaklık aralığı	-40...50 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Analog çıkış	4...20 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Teach-in modu	HT, VT, FT, TP
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	2310477-000

Mekanik veriler

Ayar türü	Menü (OLED)
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Gövde malzemesi	Plastik, PC
Optik kapak	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP68
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	349,73 a
Teslimat kapsamı	1 x Devreye alma bilgisi 1 x Sabitleme seti BEF-SET-44 1 x Sensör

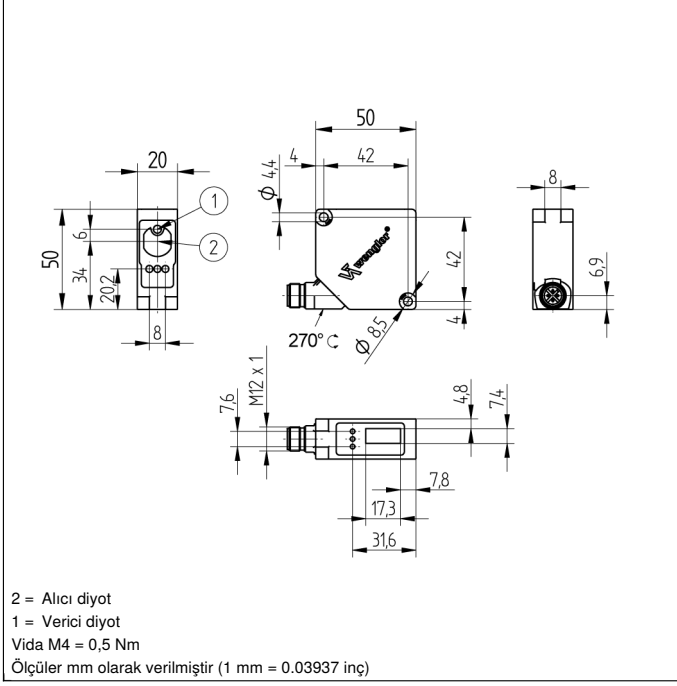
Hata çıkışı	●
Analog çıkış	●
Harici Teach-in girişi	●
IO-Link	●

Bağlantı şeması no.	782
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Tamamlayıcı ürünler

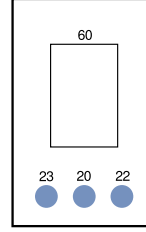
Kullanım ömrü, uzaklık sınırı parlaklığı azalabilir. Sensör fonksiyonu bundan olumsuz etkilenmez.

Analog değerlendirme cihazı AW02	
IO-Link dönüştürücü	
IO-Link Master	
Koruma gövdesi seti ZSP-NN-02	
Koruma gövdesi ZSV-0x-01	
Toz tüpü	
Yazılım	

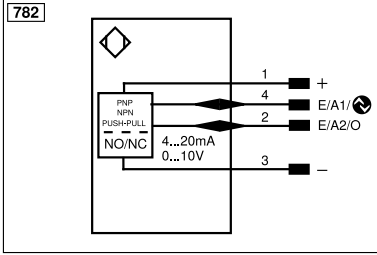


Kumanda panosu

X2



20 = Enter tuşu
22 = Up tuşu
23 = Down tuşu
60 = Gösterge



Legend			
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor
-	Supply Voltage 0 V	nc	Not connected
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input
A	Switching Output (NO)	Ü	Test Input inverted
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input
ṽ	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output
T	Teach Input	BZ	Block Discharge
R	Reset input	Amv	Valve Output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization
RDY	Ready	E+	Receiver-Line
GND	Ground	S+	Emitter-Line
CL	Clock	≡	Grounding
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
QSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contacting Monitoring
			ENARs422 Encoder A/Ā (TTL)
			ENBRs422 Encoder B/B̄ (TTL)
			ENA Encoder A
			ENB Encoder B
			AMIN Digital output MIN
			AMAX Digital output MAX
			AOK Digital output OK
			SY IN Synchronization In
			SY OUT Synchronization OUT
			OLT Brightness output
			M Maintenance
			rsv Reserved
			Wire Colors according to DIN IEC 60757
			BK Black
			BN Brown
			RD Red
			OG Orange
			YE Yellow
			GN Green
			BU Blue
			VT Violet
			GY Grey
			WH White
			PK Pink
			GNYE Green/Yellow

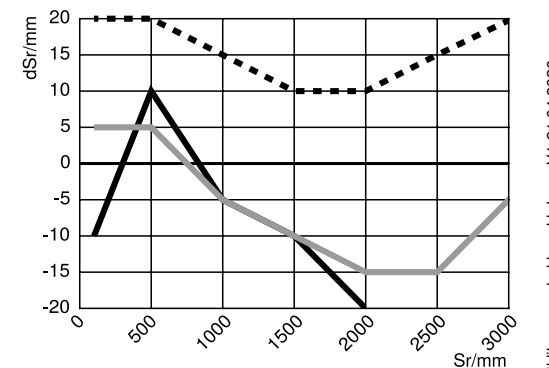
Tablo 1

Algılama mesafesi	0 m	3 m
Işık noktası çapı	5 mm	9 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi

OY1P303



dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

Sr = Anahtarlama mesafesi

Alüminyum

Gri % 18

Siyah % 6

