

Lazer mesafe sensörü ToF

OY1P303P0102

LASER

der wintec.

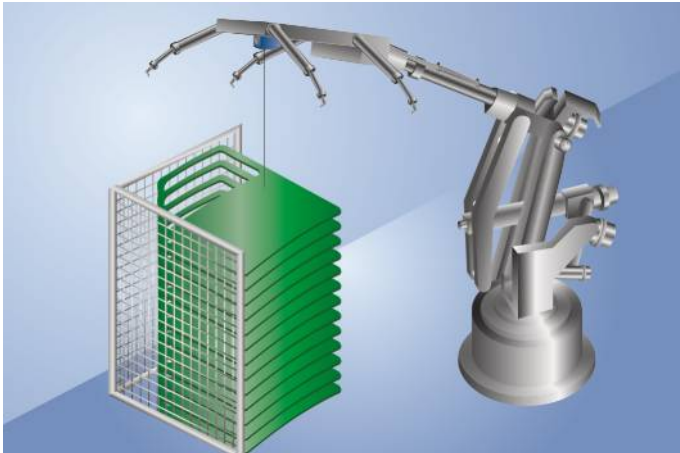
Sipariş numarası



- 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 optik 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

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 70 mA
Anahtarlama frekansı	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 ve aşırı yük korumalı	Evet
Teach-in modu	HT, VT, FT, TP
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

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

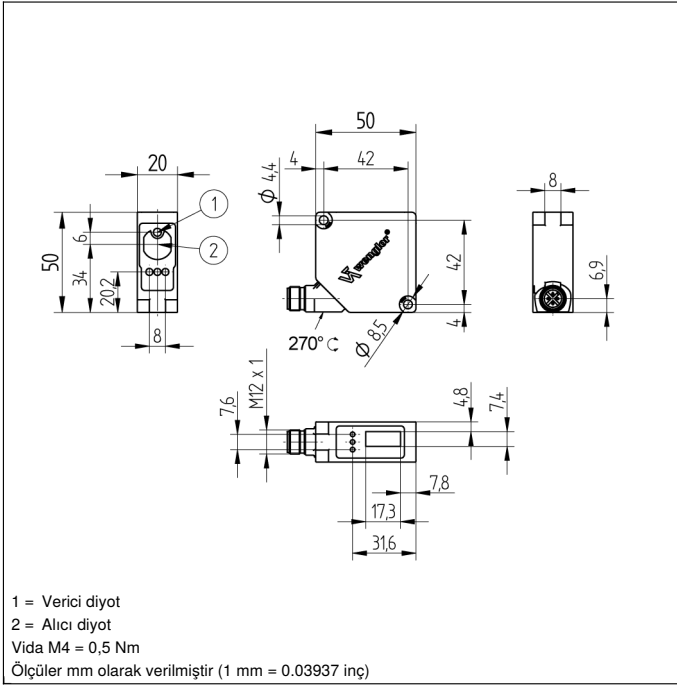
Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	349,73 a
Hata çıkışı	●
Analog çıkış	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	782
Kumanda panosu no.	X2
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Kullanım ömrü uzadıkça ekran parlaklığı azalabilir. Sensör fonksiyonu bundan olumsuz etkilenmez.

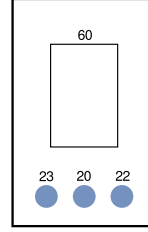
Tamamlayıcı ürünler

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

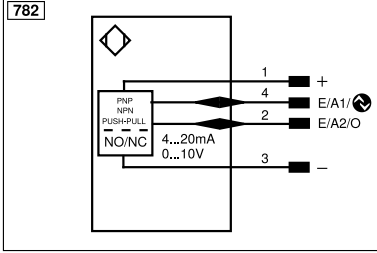


Kumanda panosu

X2



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



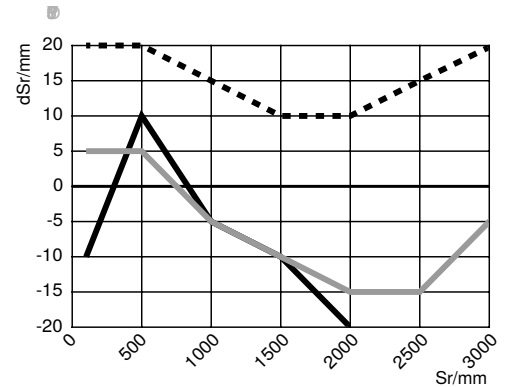
Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ÿ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach 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	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBRIS422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		ACK	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



Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Siyah % 6
— Gri % 18
--- Alüminyum

