Lazer mesafe sensörü
ToF

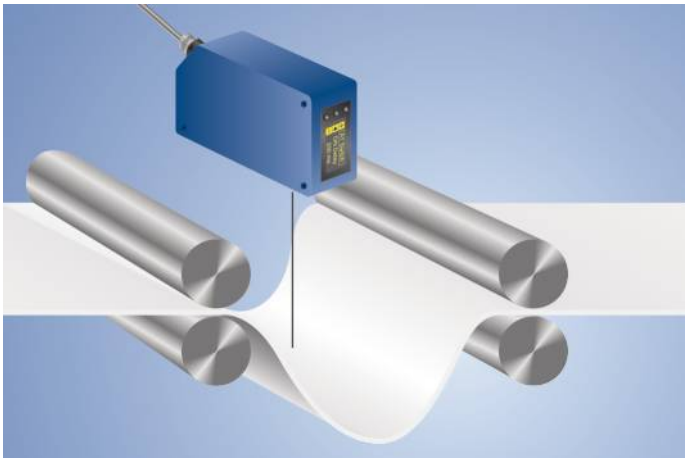
OY1TA603P0003 LASER

Sipariş numarası



- **Anahtarlama çıkışı A1, analog çıkıştan farklı bir çıkış türüne alınamaz (0...10 V/4...20 mA)**
- **Birbirinden bağımsız 2 anahtarlama çıkışı**
- **Kolay kullanım için grafiksel ekran**
- **Sıcaklık kayması bertaraf edilebilir**

Çizilmeye karşı dayanıklı optik muhafazaya ve kapatılabilir verici ışığına sahip bu sensörler, sensör ve obje arasındaki mesafeyi, ışığın uçuş süresini hesaplama prensibine göre ölçmektedir. Bu nedenle objenin renginin, biçiminin ve yüzey özelliklerinin ölçüm sonucuna neredeyse hiç etkisi yoktur. Koyu renkli objeler bile algılanabilmektedir. Ölçüm değeri serbestçe kalibre edilebilmektedir.



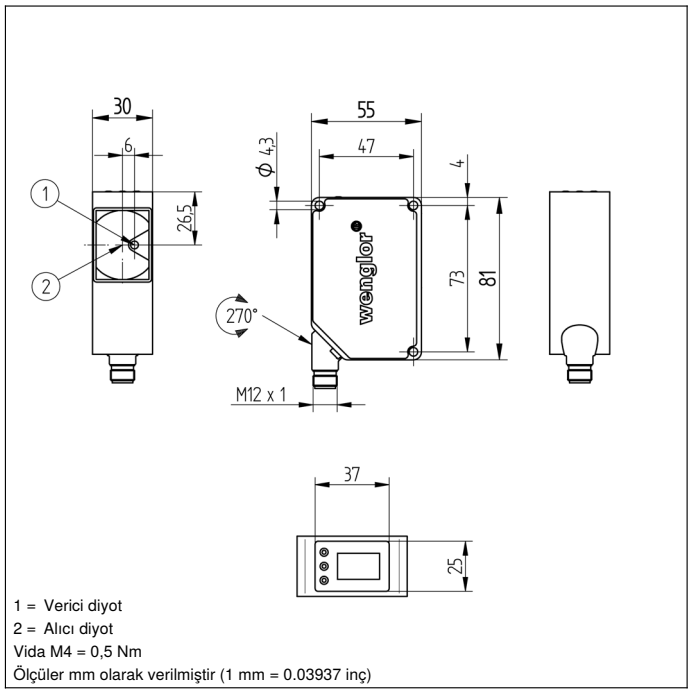
Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	0,2...6,2 m
Ölçüm aralığı	6 m
Çözünürlük	1...12 mm
Doğrusallık	0,5 %
Doğrusallık sapması	30 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
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 100 mA
Anahtarlama frekansı	50 Hz
Ölçüm hızı	1...100 /s
Tepki süresi	10...200 ms
Açma/Kapatma gecikmesi	0...10000 ms
Sıcaklık kayması (-10 °C < Tu < 50 °C)	< 0,2 mm/K
Sıcaklık kayması (Tu < -10 °C, Tu > 50 °C)	< 0,4 mm/K
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Analog çıkış	0...10 V
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup ve aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	0920381-000
Mekanik veriler	
Ayar türü	Menü (OLED)
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP68
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	346,68 a
PNP NO	●
Analog çıkış	●
Bağlantı şeması no.	755
Kumanda panosu no.	TA1
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	340

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

Tamamlayıcı ürünler

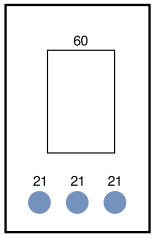
Analog değerlendirme cihazı AW02
Koruma gövdesi seti ZST-NN-02



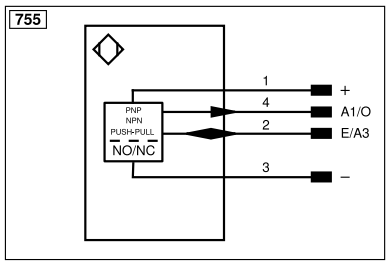
1 = Verici diyot
2 = Alıcı diyot
Vida M4 = 0,5 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

Kumanda panosu

TA1



21 = Mod tuşu
60 = Gösterge



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENB	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	AMV	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY–	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	⏚	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	ower over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Tablo 1

Algılama mesafesi	0 m	6 m
Işık noktası çapı	5 mm	< 12 mm

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır