

Lazer mesafe sensörü ToF

OY2TA403AT235

LASER

Sipariş numarası



- Azami 4 m'ye kadar çalışma aralığı
- Çizilmeye karşı dayanıklı optik muhafaza
- Çok yüksek anahtarlama frekansı

Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	0...4000 mm
Ayar aralığı	250...4000 mm
Anahtarlama histerezi	< 25 mm
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	660 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Işıma uzaklaşması	< 2 mrad
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 70 mA
Anahtarlama frekansı	1000 Hz
Tepki süresi	500 µs
Sıcaklık kayması	< 2 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	0820345-001

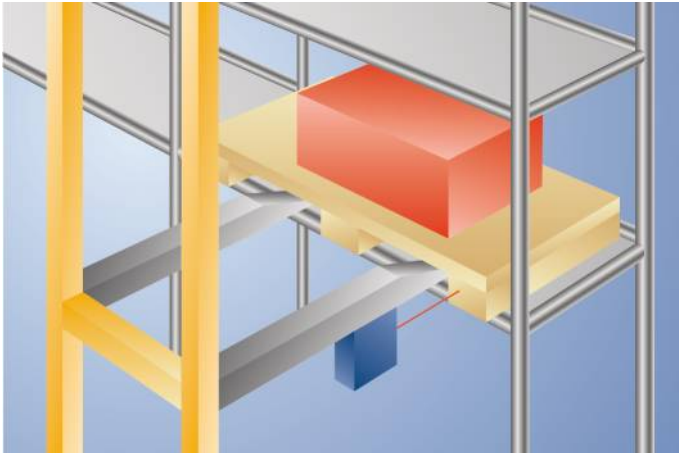
Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP68
Bağlantı türü	M12 × 1; 4/5 pin'li

PNP NC, PNP NO, antivalent

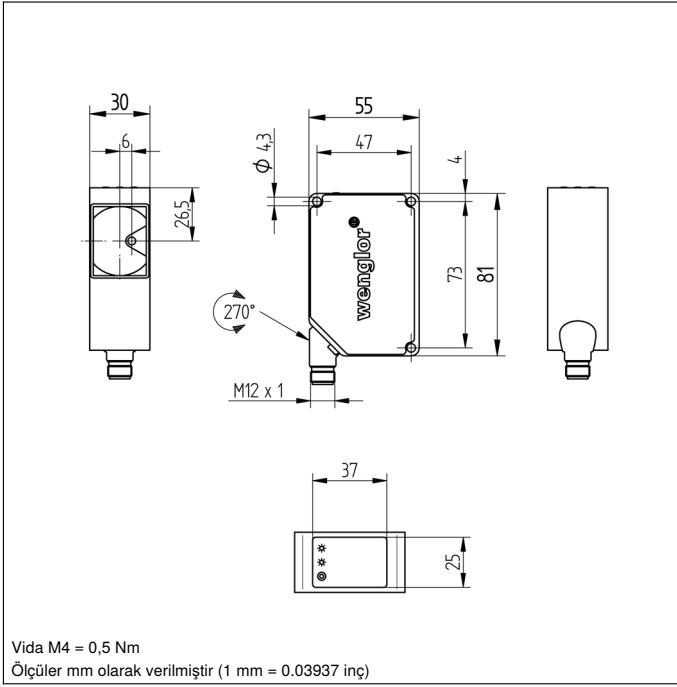
Bağlantı şeması no.	760
Kumanda panosu no.	TA2
Uygun bağlantı tekniği no.	2 35
Uygun sabitleme tekniği no.	340

Çizilmeye karşı dayanıklı optik muhafazaya sahip bu sensörler, sensör ve obje arasındaki mesafeyi, ışığın uçuş süresini hesaplama prensibine göre ölçmektedir. Sensör, oldukça yüksek bir anahtarlama frekansına ulaşmaktadır. Harici yapay ışıklar (örn. enerji tasarruf ampulleri) veya arka planlar, sensörün kusursuz bir şekilde çalışmasına engel olmamaktadır. Çalışma aralığı, koyu renkli objeler için aynen geçerlidir.



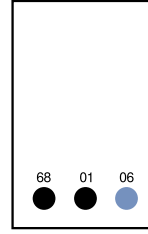
Tamamlayıcı ürünler

Koruma gövdesi seti ZST-NN-02
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M

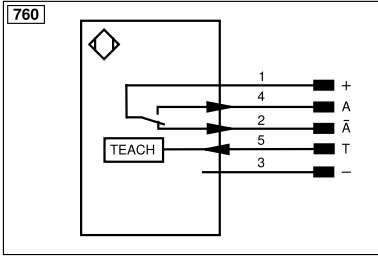


Kumanda panosu

TA2



01 = Anahtarlama durumu göstergesi
06 = Teach tuşu
68 = Besleme gerilimi göstergesi



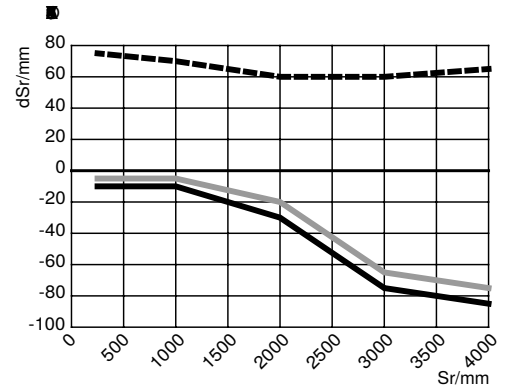
Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ÿ	Contamination/Error Output (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	4 m
Işık noktası çapı	5 mm	< 8 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



Sr = Anahtarlama mesafesi

dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Siyah % 6
— Gri % 18
--- Alüminyum

