

Lazer mesafe sensörü ToF

X1TA100QXT3

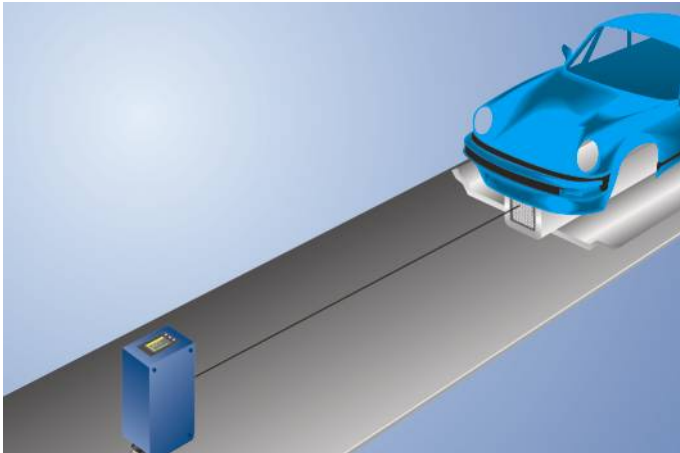
LASER

Sipariş numarası



- Anahtarlama çıkışı A1, analog çıkıştan farklı bir çıkış türüne alınamaz (0...10 V/4...20 mA)
- Gönderilen ışık kapatılabilir özelliktedir
- 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. Objedeki uygun özellikli bir reflektör sayesinde, büyük mesafelerden bile oldukça hassas bir konum belirleme mümkündür. Ayarlar bir menü üzerinden seçilmektedir ve bir şifre ile korunabilmektedir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	0,1...10,2 m
Analog çalışma aralığı	0,2...10,2 m
Ölçüm aralığı	10 m
Referans reflektör / reflektif folyo	RF508
Çözünürlük	2...6 mm
Doğrusallık	0,5 %
Doğrusallık sapması	50 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	Evet

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	0920382-000

Mekanik veriler

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

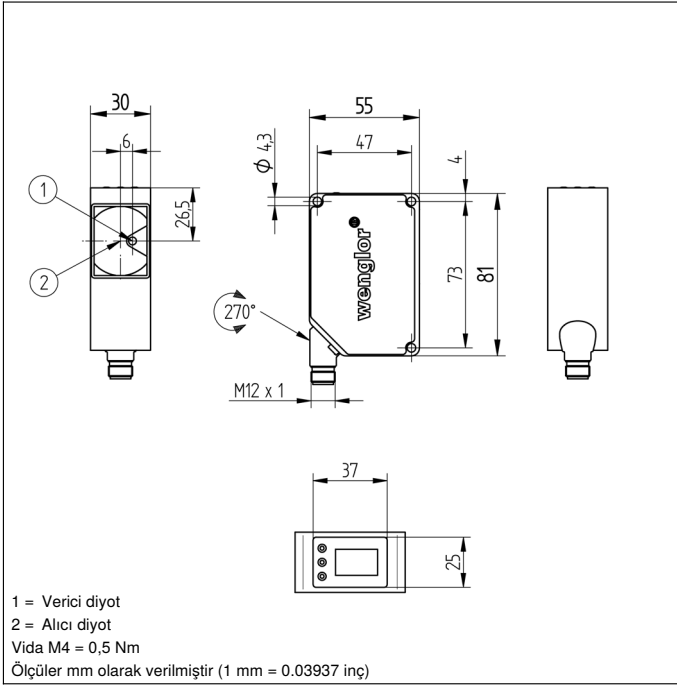
Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	346,68 a
Hata çıkışı	●
PNP NC	●
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.

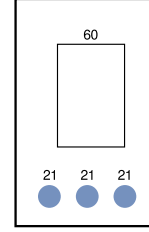
Tamamlayıcı ürünler

Analog değerlendirme cihazı AW02
Koruma gövdesi seti ZST-NN-02
Reflektör, reflektif folyo

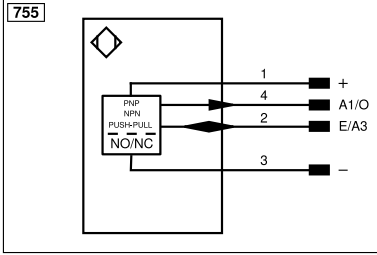


Kumanda panosu

TA1



21 = Mod 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
Ȳ	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	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBR422	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	10 m
Işık noktası çapı	5 mm	< 20 mm

Müsaade edilen reflektör uzaklığı

Reflektör tipi, montaj mesafesi

RF505	0,1...10 m	ZRAF07K01	0,1...10 m
RF508	0,1...10 m	ZRAF08K01	0,1...10 m
RF258	0,1...10 m	ZRDF_K01	0...10 m