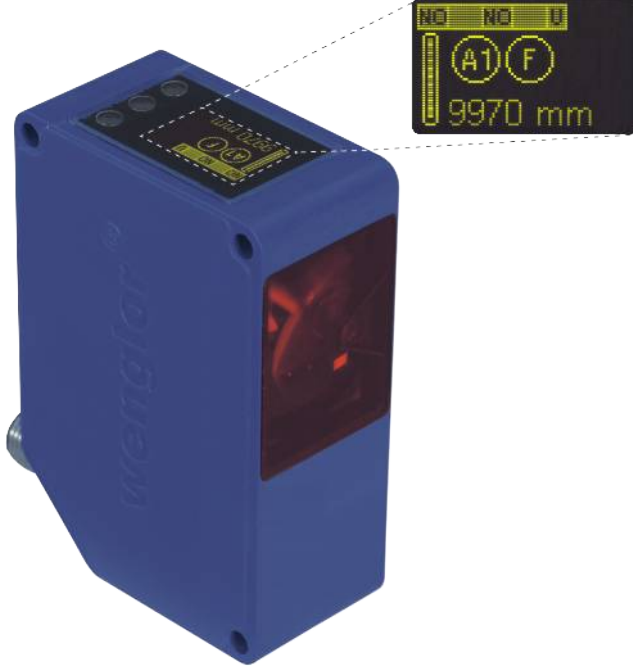


Sensör

OPT291

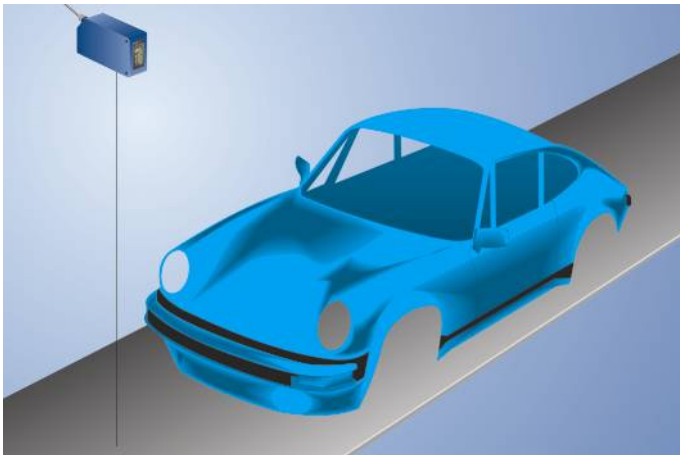
LASER

Sipariş numarası



- 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. 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	0,1...10,1 m
Ölçüm aralığı	10 m
Çözünürlük	1...12 mm
Doğrusallık (çalışma aralığı 0,1...5 m)	0,05 %
Doğrusallık (çalışma aralığı 5...10,1 m)	0,2 %
Anahtarlama histerezi	3...20 mm
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga uzunluğu	660 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Işıma uzaklaşması	< 2 mrad
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	12...24 V DC
Güç çekişi (Ub = 24 V)	< 100 mA
Anahtarlama frekansı	50 Hz
Ölçüm hızı	1...100 /s
Açma/Kapatma geciktirmesi	0...10000 ms
Isıl sürüklenme (-10 °C < Tu < 50 °C)	< 0,2 mm/K
Isıl sürüklenme (Tu < -10 °C, Tu > 50 °C)	< 0,4 mm/K
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	1
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Analog çıkış	0...5 V
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup ve aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	RS-232
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

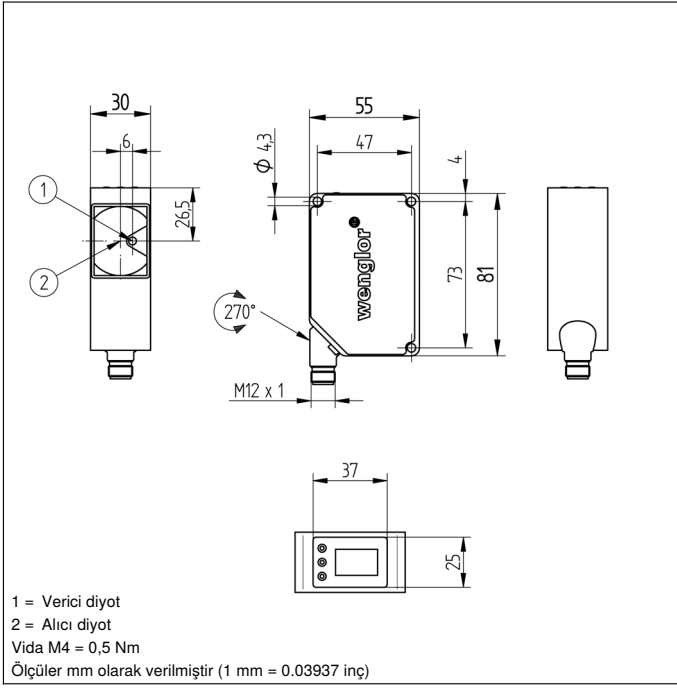
Ayar türü	Teach-In öğretme
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP68
Bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

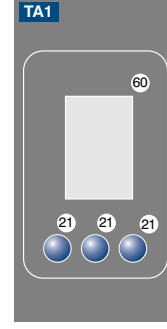
MTTFd (EN ISO 13849-1)	346,62 a
Hata çıkışı	●
PNP/NPN/push-pull, programlanabilir	●
Analog çıkış	●
RS-232 arabirimi	●
Bağlantı şeması no.	526
Kumanda panosu no.	TA1
Uygun bağlantı tekniği no.	88
Uygun sabitleme tekniği no.	340

Tamamlayıcı ürünler

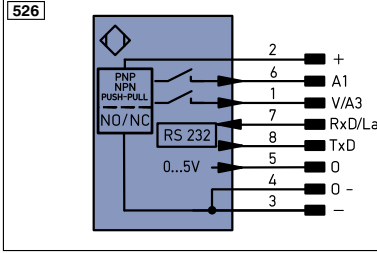
Analog değerlendirme cihazı AW02
Arabirim kablosu S232W3
Fieldbus ağ geçitleri ZAGxxxN01, EPGG001
Koruma Gövdesi seti ZST-NN-02



Kumanda panosu



21 = Mod 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)	U	Test Input inverted
Ä	Switching Output (NC)	W	Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
V	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach Input	AwV	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	E+	Receiver-Line
RDY	Ready	S+	Emitter-Line
GND	Ground	±	Grounding
CL	Clock	SnR	Switching Distance Reduction
E/A	Output/Input programmable	Rx+/-	Ethernet Receive Path
IO-Link	IO-Link	Tx+/-	Ethernet Send Path
PoE	Power over Ethernet	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
IN	Safety Input	La	Emitted Light disengageable
OSSD	Safety Output	Mag	Magnet activation
Signal	Signal Output	RES	Input confirmation
BI-D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	EDM	Contact Monitoring
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)	ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBR5422	Encoder B/B (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

Wire Colors according to DIN IEC 757

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

Çalışma mesafesi	0 m	10 m
Işık noktası çapı	5 mm	< 20 mm

