

Reflektörlü Sensör üniversal

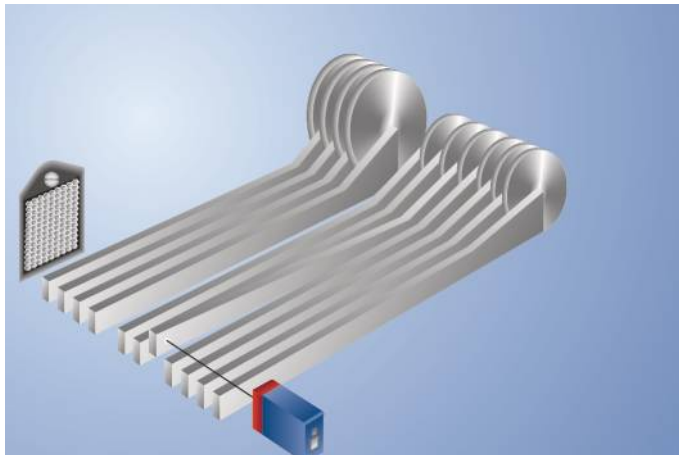
XM98PDVH2 LASER

Sipariş numarası



- Algılama mesafesi: 15 m
- Algılanabilir en küçük parça: 2,5 mm
- Anahtarlama frekansı: 3 kHz
- Zaman geciktirmesi

Bu sensörler, çalışabilmeleri için bir reflektöre ihtiyaç duymaktadır. Yüksek verimleri sayesinde her türlü endüstriyel ortamda kullanılabilmektedirler. Kullanılan polarize ışık sayesinde, ayna gibi parlak objeler bile sonsuz bir şekilde algılanabilmektedir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	15000 mm
Referans reflektör / reflektif folyo	RQ100BA
Reflektöre olan asgari mesafe	80 mm
Algılanabilir en küçük parça	> 2500 µm
Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	655 nm
Polarizasyon filtresi	Evet
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Açılma açısı	0,6 °
Işık noktası çapı	Bkz. tablo
İki mercekli optik	Evet

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	3 kHz
Tepki süresi	166 µs
Kapatma gecikmesi	5 ms
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-10...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
PNP kirlenme çıkışı anahtarlama akımı	50 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III

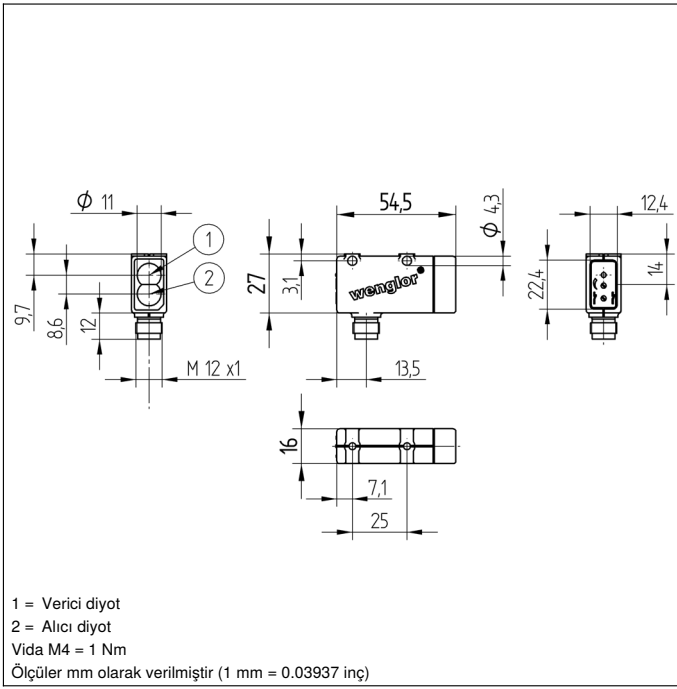
Mekanik veriler

Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li

Kirlenme çıkışı	●
PNP NC	●
Bağlantı şeması no.	107
Kumanda panosu no.	M6
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	360

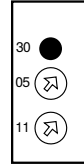
Tamamlayıcı ürünler

Koruma gövdesi seti ZSM-NN-02
Koruma gövdesi ZSV-0x-01
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M
Reflektör, reflektif folyo

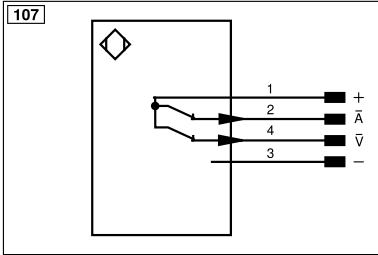


Kumanda panosu

M6



05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
11 = Açma/Kapatma geciktirmesi ayarlayıcısı
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı



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
BL_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	0,2 m	5 m	10 m
Işık noktası çapı	5 mm	35 mm	70 mm

Müsaade edilen reflektör uzaklığı

Reflektör tipi, montaj mesafesi

RQ100BA	0,08...15 m	RR25_M	0,15...7 m
RE18040BA	0,1...12 m	RR25KP	0,1...4 m
RQ84BA	0,08...10 m	RR21_M	0,1...3,5 m
RR84BA	0,08...12 m	ZRAE02B01	0,08...6 m
RE9538BA	0,15...4,5 m	ZRME01B01	0,1...2 m
RE6151BM	0,1...10 m	ZRME03B01	0,15...8 m
RE6151BH	0,08...6 m	ZRMR02K01	0,08...2,5 m
RR50_A	0,08...10 m	ZRMS02_01	0,1...3 m
RE6040BA	0,08...10 m	RF505	0,2...3 m
RE8222BA	0,08...8 m	RF255	0,2...2,5 m
RR34_M	0,1...6 m	RF508	0,2...3 m
RE3220BM	0,1...6 m	RF258	0,2...2,5 m
RE6210BM	0,15...5,5 m	ZRDF_K01	0,1...11 m

