

Reflektörlü Sensör

şeffaf objeler için

OPT282

Sipariş numarası



- Anahtarlama eşiğinin dinamik olarak ayarlanması
- Saydam cam algılaması
- Teach-in, harici teaching

Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	4000 mm
Referans reflektör / reflektif folyo	2 × RQ100BA
Saydam cam algılaması	Evet
Anahtarlama histerezi	< 5 %
Işık türü	Kırmızı ışık
Polarizasyon filtresi	Evet
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Açılma açısı	5 °
Tek mercekli optik	Evet

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 60 mA
Anahtarlama frekansı	2 kHz
Tepki süresi	250 µs
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-10...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Koruma sınıfı	III

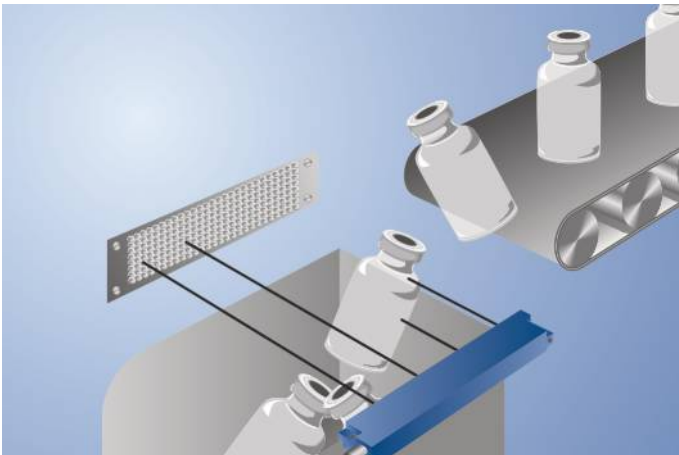
Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li

PNP NC

Bağlantı şeması no.	152
Kumanda panosu no.	M7
Uygun bağlantı tekniği no.	2

Bu sensörlerin çalışması için bir reflektör gereklidir. Tek bir gövdede bir VEYA mantığı ile birbirine bağlı olarak dört sensör bulunur. Işık demetlerinden birisi kesintiye uğradığında, çıkış anahtarlanır. Böylece geniş bir alan denetlenebilir. Cam gibi saydam objeler ve folyolar bile güvenli bir şekilde algılanır.



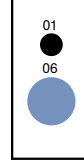
Tamamlayıcı ürünler

PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M

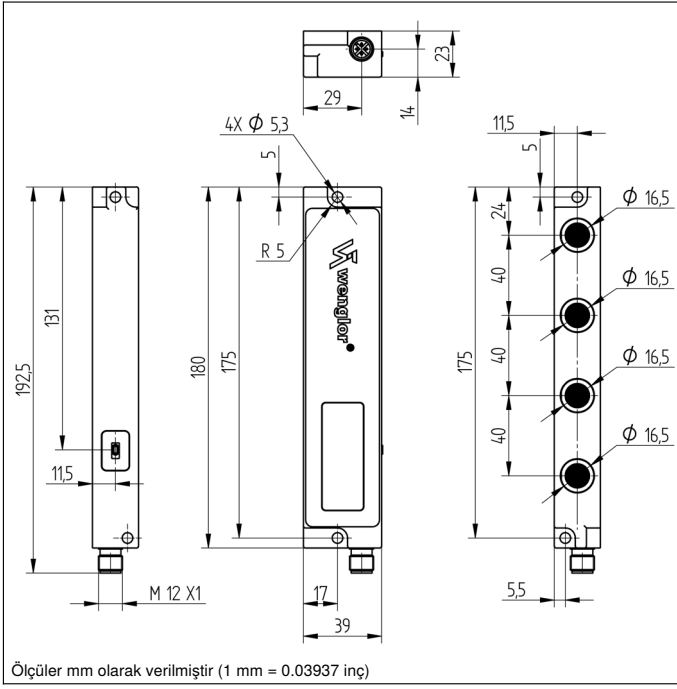
Reflektör, reflektif folyo

Kumanda panosu

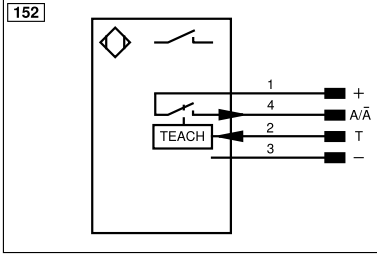
M7



01 = Anahtarlama durumu göstergesi
06 = Teach tuşu



Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ā	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 0/0 (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)
		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

Müsaade edilen reflektör uzaklığı

Reflektör tipi, montaj mesafesi

RQ100BA	0...4 m	ZRAE02B01	0...1 m
RE18040BA	0...1,7 m	ZRME03B01	0...1,7 m
RQ84BA	0...3 m	RF505	0...0,8 m
RE9538BA	0...0,9 m	ZRAF08K01	0...0,8 m
RE6151BM	0...2 m	ZRDF10K01	0...2,5 m
RE6040BA	0...2,3 m		