

# Cisimden Yansımali Sensör

## TO11PB3

Sipariş numarası

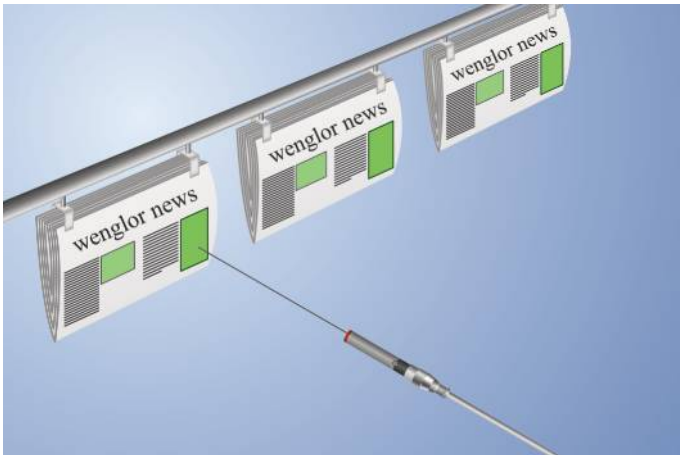


- Ayarlanabilir okuma mesafesi
- Kompakt gövde

### Teknik Veriler

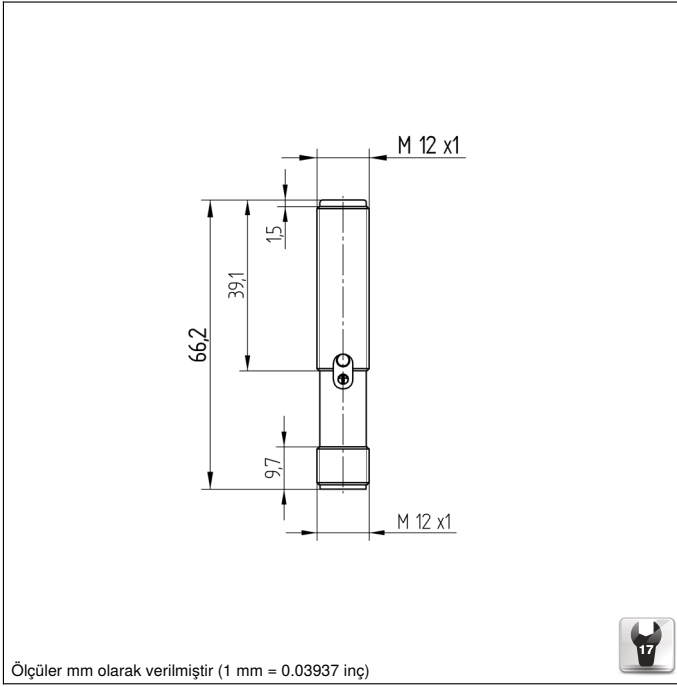
Optik veriler	
Algılama mesafesi	100 mm
Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	Kızılötesi
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Risk grubu (EN 62471)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Açılma açısı	12 °
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 40 mA
Anahtarlama frekansı	800 Hz
Tepki süresi	650 µs
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-25...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
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Pirinç, nikel kaplı
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
PNP NO	●
Bağlantı şeması no.	1021
Kumanda panosu no.	O2
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	170

Bu sensörlerde vericiler ve alıcılar tek bir gövde içerisinde bulunur. Bu sensörler, objeden yansıtılan ışığı değerlendirir: Bir obje, ayarlanan tarama genişliğine ulaştığında, çıkış anahtarlanır. Açık renkteki objeler, ışığı koyu renkteki objelerden daha iyi yansır ve bu nedenle uzak mesafelerden algılanabilir.



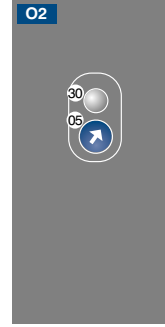
### Tamamlayıcı ürünler

PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M

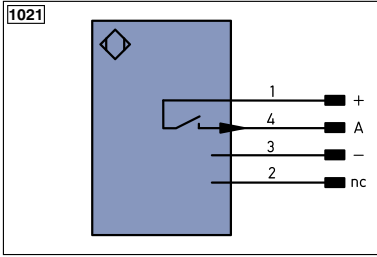


Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

## Kumanda panosu



05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı  
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı



### Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	EN <sup>A/RS422</sup>	Encoder A/Ā (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	EN <sup>B/RS422</sup>	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	EN <sup>A</sup>	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted	EN <sup>B</sup>	Encoder B
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	A <sup>MIN</sup>	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input	A <sup>MAX</sup>	Digital output MAX
Ṽ	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	A <sup>OK</sup>	Digital output OK
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output	SY <sup>In</sup>	Synchronization In
T	Teach Input	BZ	Block Discharge	SY <sup>OUT</sup>	Synchronization OUT
Z	Time Delay (activation)	A <sup>WV</sup>	Valve Output	OL <sup>T</sup>	Brightness output
S	Shielding	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
RxD	Interface Receive Path	b	Valve Control Output 0 V	rsv	reserved
TxD	Interface Send Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 757	
RDY	Ready	SY-	Ground for the Synchronization	BK	Black
GND	Ground	E+	Receiver-Line	BN	Brown
CL	Clock	S+	Emitter-Line	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	⊕	Grounding	OG	Orange
	IO-Link	S <sup>nR</sup>	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
IN	Safety Input	Tx+/-	Ethernet Send Path	BU	Blue
OSSD	Safety Output	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	VT	Violet
Signal	Signal Output	L <sup>a</sup>	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation	WH	White
EN <sup>0/RS422</sup>	Encoder 0-pulse 0-0̄ (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
		EDM	Contactur Monitoring	GNYE	Green/Yellow

