

# Çatal Sensör

## YH08PCT8 LASER

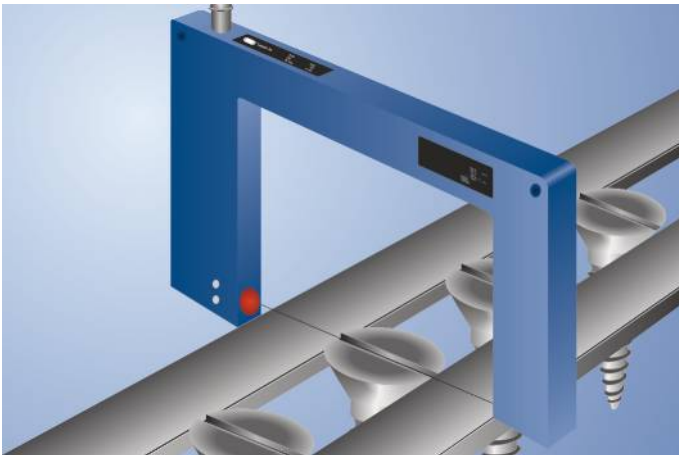
Sipariş numarası



- 5 µm tekrarlaması hassasiyeti
- Şeffaf objelerin algılanması
- Teach-in
- Tüm çatal boyunca 0,6 mm'lik ince ışık ışını

Verici ve alıcı, tek bir gövde içinde bir bariyer olarak yerleştirilmiştir. Alıcı ile verici arasındaki ışık ışını kesintiye uğradığında, çıkış, duruma uygun olarak anahtarlanaştır.

Gözle görülebilir lazer ışığı kullanılması sayesinde sensör kolayca objenin üzerine doğru yönlendirilebilmektedir. İnce ışık ışını, çatal boyunca küçük bir çapa sahip bir ışık noktası oluşturmaktadır. Bu sayede en ufak parçalar, delikler, kertikler veya çentikler bile algılanabilmektedir.



### Teknik Veriler

#### Optik veriler

Çatal genişliği	80 mm
Algılanabilir en küçük parça	40 µm
Algılanabilir en küçük aralık	50 µm
Anahtarlama histerezi	< 20 µm
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	655 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	0,6 mm
Tekrarlaması hassasiyeti	< 5 µm

#### Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 50 mA
Anahtarlama frekansı	10 kHz
Tepki süresi	50 µs
Kapatma gecikmesi	0...100 ms
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 1,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Anahtarlama çıkışı dahili yük direnci	5100 Ohm
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Teach-in modu	NT, MT
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	0820592-000

#### Mekanik veriler

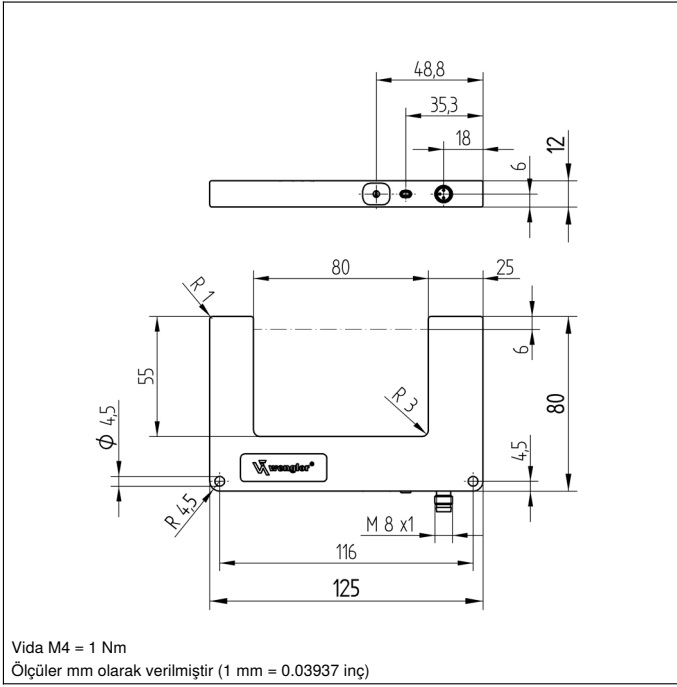
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik; Çelik, nikel kaplı
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M8 x 1; 3 pin'li

#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

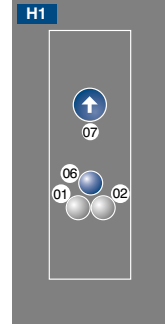
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1436,4 a
PNP NC/NO arasında geçiş yapılabilir	●
Bağlantı şeması no.	158
Kumanda panosu no.	H1
Uygun bağlantı tekniği no.	8

### Tamamlayıcı ürünler

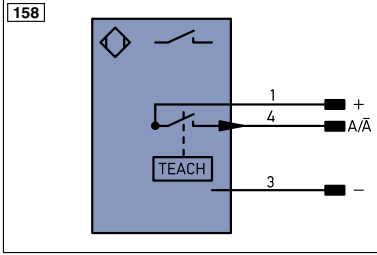
PNP-NPN dönüştürücü BG8V1P-N-2M



## Kumanda panosu



- 01 = Anahtarlama durumu göstergesi
- 02 = Kirlenme mesajı
- 06 = Teach tuşu
- 07 = Çevirmeli seçim düğmesi



### 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

