

# Çatal Sensör

## YH03NCT8

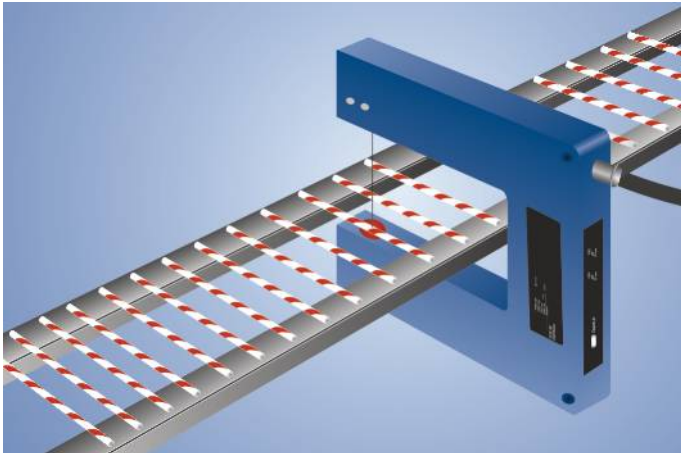
Sipariş numarası



- 5 µm tekrarlamaya 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 anahtarlansaktadır.

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	30 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)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	0,6 mm
Tekrarlamaya hassasiyeti	< 5 µm

#### Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (U <sub>b</sub> = 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
NPN 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	2510938-000

#### Mekanik veriler

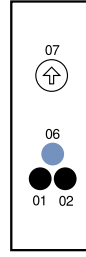
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Çelik, nikel kaplamalı
Gövde malzemesi	Plastik, PA
Optik kapak	Plastik, PC
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M8 x 1; 3 pin'li

#### Emniyet teknolojisine ilişkin veriler

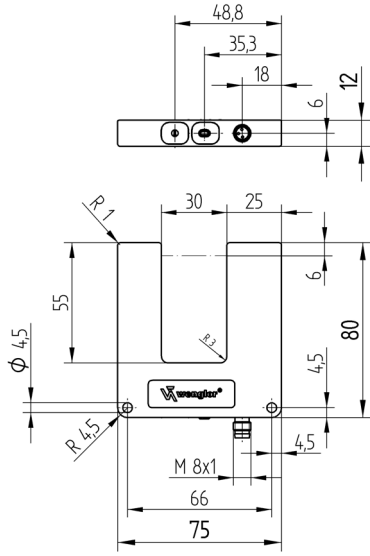
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1436,4 a
------------------------	----------

NPN NO	●
Bağlantı şeması no.	357
Kumanda panosu no.	H1
Uygun bağlantı teknoloji no.	8

## Kumanda panosu

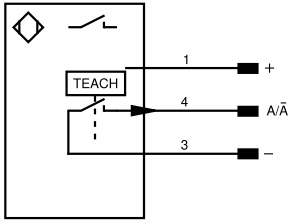
**H1**


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



Vida M4 = 1 Nm

Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

**358**


### Legend

+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBR5422	Encoder B/Ā (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENb	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	Aok	Digital output OK
Ū	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	Amv	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	±	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contact Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)		

