

Çatal Sensör

YH08NCT8

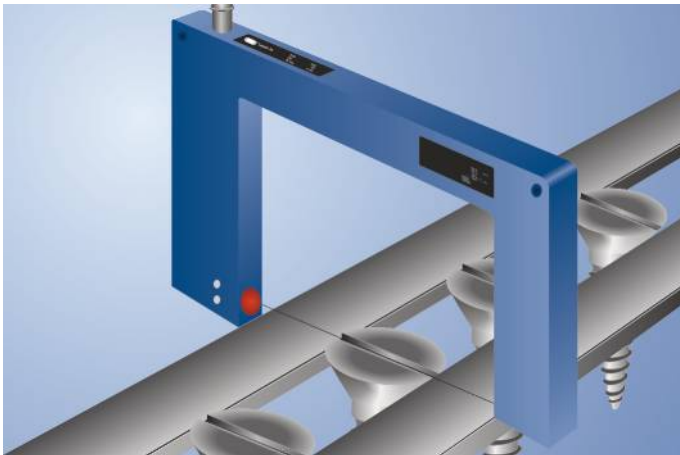
Sipariş numarası



- 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 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	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)	1
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
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

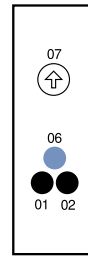
Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1436,4 a
NPN NO	●
Bağlantı şeması no.	357
Kumanda panosu no.	H1
Uygun bağlantı tekniği no.	8



Kumanda panosu

H1

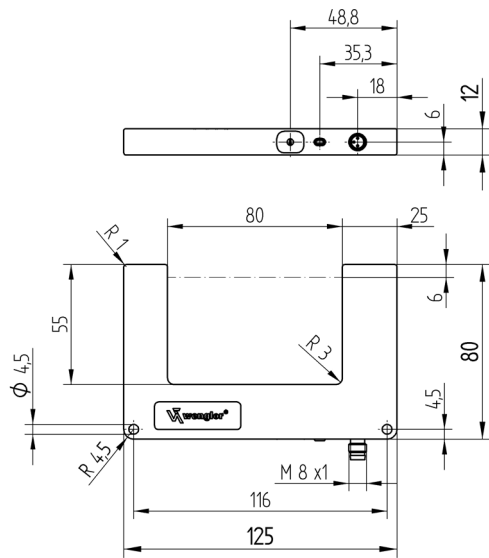


01 = Anahtarlama durumu göstergesi

02 = Kirlenme mesajı

06 = Teach tuşu

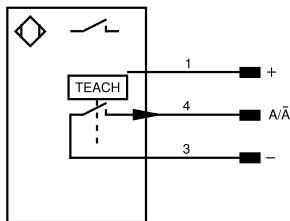
07 = Çevirmeli seçim düğmesi



Vida M4 = 1 Nm

Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

358



Legend

+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENB _{RS422}	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	EN _A	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ů	Test Input inverted	EN _B	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W̄	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
Ṽ	Contamination/Error Output (NC)	Ō	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	SȲ	Ground for the Synchronization		
RDY	Ready	E+	Receiver-Line		
GND	Ground	S+	Emitter-Line		
CL	Clock	⊕	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
	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
EN ₀ RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactormonitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	EN _{AR} RS422	Encoder A/Ā (TTL)		

