

Çatal Sensör

YH03PCT8

LASER

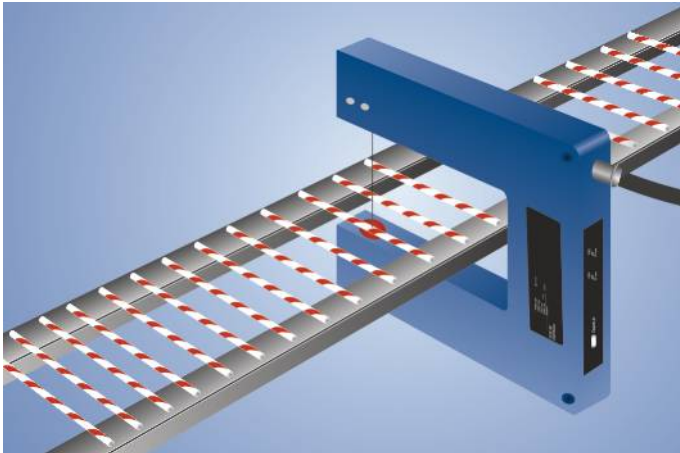
Sipariş numarası



- 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 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
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	0820591-000

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 NO

Bağlantı şeması no.

Kumanda panosu no.

Uygun bağlantı tekniği no.

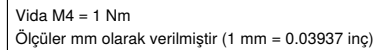
158

H1

8

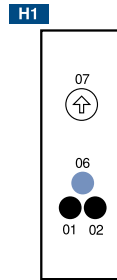
Tamamlayıcı ürünler

PNP-NPN dönüştürücü BG8V1P-N-2M



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBR5422	Encoder B/B̄ (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
Ṽ	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		
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BK	Black
GND	Ground	S+	Emitter-Line	BN	Brown
CL	Clock	±	Grounding	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	OG	Orange
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path	GN	Green
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	BU	Blue
QSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	VT	Violet
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	GY	Grey
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	WH	White
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contact or Monitoring	PK	Pink
PT	Platinum measuring resistor	ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)	GNYE	Green/Yellow

Kumanda panosu



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