

Çatal Sensör

P1HJ006

LASER

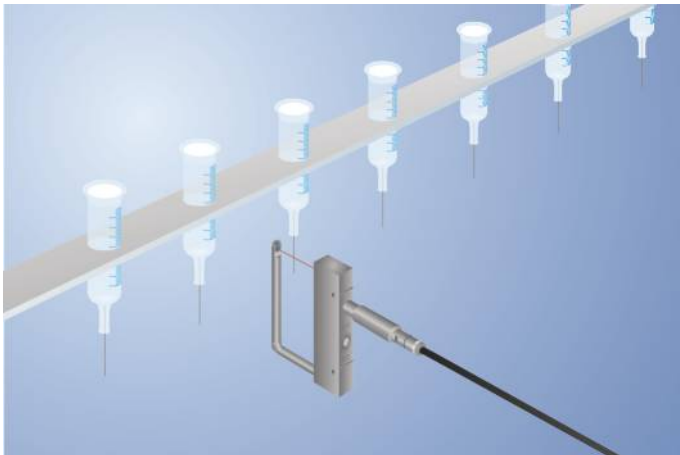
Sipariş numarası

InoxSens



- Hizalanmış lazer ışını (çatal uçları arasında Ø 0,35 mm genişlik)
- Sağlam, korozyon oluşturmeyan V4A paslanmaz çelik gövde ile hijyenik tasarım
- Şeffaf objelerin algılanması
- Teach-in tuşu veya uzaktan harici Teach-in

Çatal sensörler, çatal uçları arasında 0,35 mm çaplı lazer ışını ile çok ince bir kontrol içerir. Bu sayede, sadece 40 µm büyüklüğe kadar en küçük parçalar ve hatta şeffaf nesneler de 10 kHz'ye kadar yüksek hızlarda güvenilir şekilde algılanabilir. Hijyenik tasarımdaki çatal sensörlerin yenilikçi tasarımı, 50 ile 220 mm arasında esnek çatal arası genişliklerine olarak sağlar ve kiri ve temizlik maddelerini optimum şekilde yüzeyden akıtır.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çatal genişliği	50 mm
Algılanabilir en küçük parça	40 µm
Algılanabilir en küçük aralık	50 µm
Anahtarlama histerezi	< 10 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	0,35 mm
Tekrarlama hassasiyeti	< 5 µm

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı	10 kHz
Tepki süresi	50 µs
Kapatma gecikmesi	0...100 ms
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Teach-in modu	NT, MT
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	V4A paslanmaz çelik
Optik kapak	Cam
Koruma sınıfı	IP69K
Bağlantı türü	M8 x 1; 4 pin'li
Ecolab	Evet

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

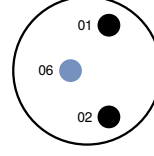
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1615,89 a
------------------------	-----------

PNP NC/NO arasında geçiş yapılabilir

Bağlantı şeması no.	152
Kumanda panosu no.	115
Uygun bağlantı tekniği no.	7
Uygun sabitleme tekniği no.	570

Kumanda panosu

5



01 = Anahtarlama durumu göstergesi

02 = Kirlenme mesajı

20 = Enter tuşu

36 = Mod göstergesi

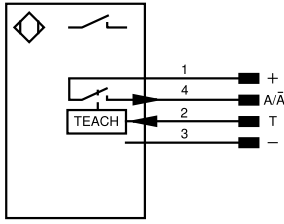
1 = Verici

2 = Alıcı

Vida M4 = 1 Nm

Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

152



Legend

+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B (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		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
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/Ū (TTL)	EDM	Contact Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARIS422	Encoder A/Ā (TTL)		