

Çatal Sensör

P1HJ005

LASER

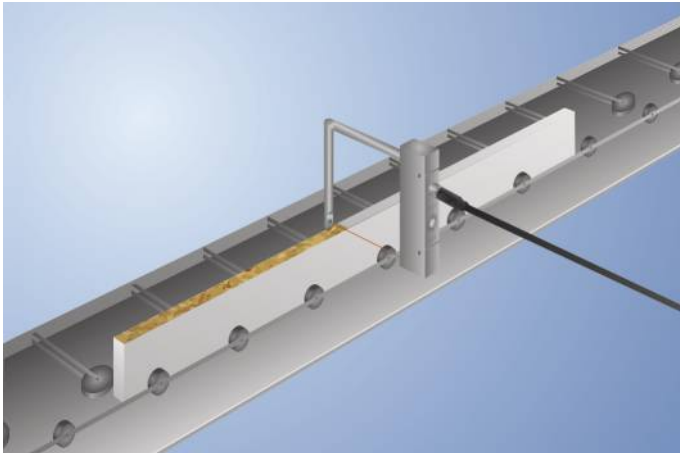
Sipariş numarası

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 nesnelere 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 olanak sağlar ve kiri ve temizlik maddelerini optimum şekilde yüzeyden akıtır.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çatal genişliği	220 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

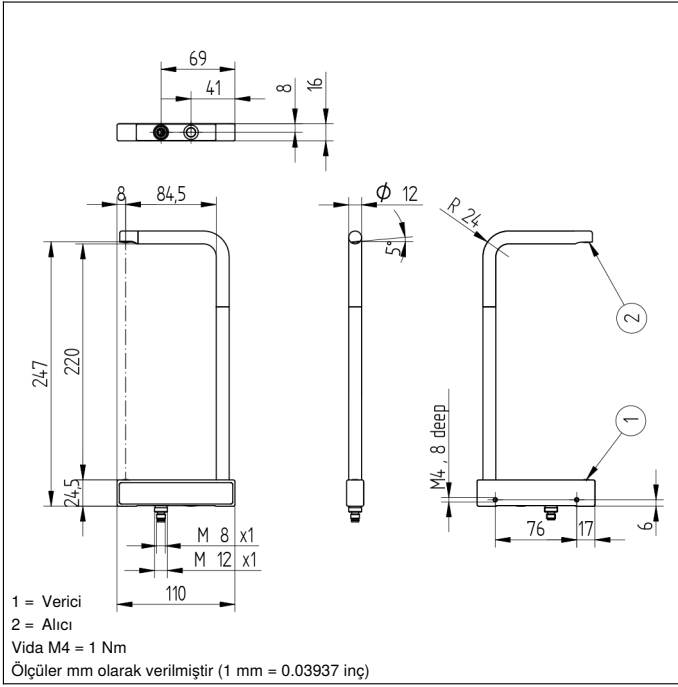
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı	10 kHz
Tepki süresi	50 µs
Kapatma gecikmesi	0...100 ms
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	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	Plastik
Koruma sınıfı	IP69K
Bağlantı türü	M8 x 1; 4 pin'li
Ecolab	Evet

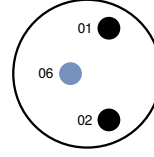
Emniyet tekniğine ilişkin veriler

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

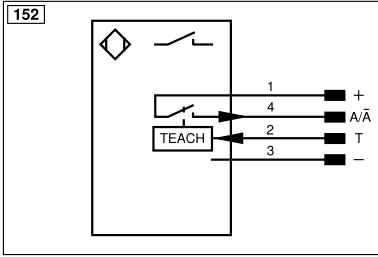


Kumanda panosu

5



- 01 = Anahtarlama durumu göstergesi
02 = Kirlenme mesajı
20 = Enter tuşu
36 = Mod göstergesi



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ā	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
ȳ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach Input	Amv	Valve Output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization
RDY	Ready	E+	Receiver-Line
GND	Ground	S+	Emitter-Line
CL	Clock	±	Grounding
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction
IO-Link		Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contacting Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)
			Wire Colors according to DIN IEC 60757
			BK Black
			BN Brown
			RD Red
			OG Orange
			YE Yellow
			GN Green
			BU Blue
			VT Violet
			GY Grey
			WH White
			PK Pink
			GNYE Green/Yellow