

Çatal Sensör

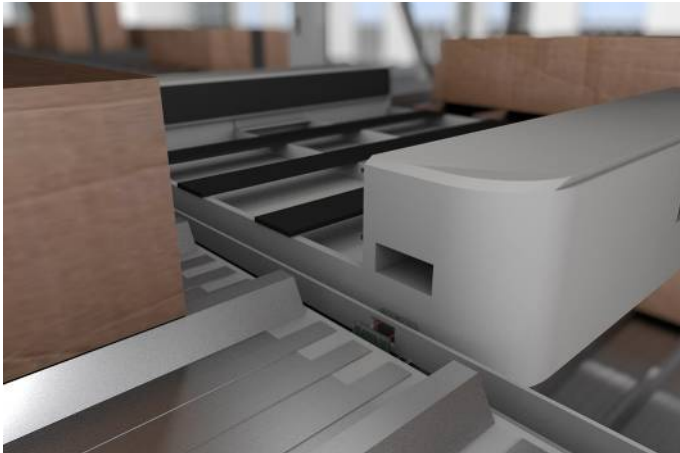
OPT347

Sipariş numarası



- 4 duruma kadar algılanır ve anahtarlama çıkışları üzerinden verilir
- Kolay hassas konumlandırma için uygundur
- Reflektör gerekmez
- Verici + alıcı üzerinden tek bir gövdede hızlı ve kolay montaj

Çift çatallı ışık bariyerleri, hızlı kaba ve ince konumlandırma için kullanılır. Konum işareti olarak, referanslanacak objede her iki ışık ışınına da içeren bir boşluk bulunur. Yaklaşma sırasında önce bir ışın serbest bırakılır, kaba pozisyon bulunur. İkinci ışın serbest bırakıldığında, hassas pozisyonlama sağlanır. Hangi ışının ilk serbest bırakılacağına göre, ilave bir yön bilgisi oluşur. Sensör, 2 dijital anahtarlama çıkışı üzerinden bilgileri universal olarak verir. Verici ve alıcının tek bir gövdeye entegrasyonu sayesinde, montaj hızlı bir şekilde ve daha fazla hizalama veya reflektöre gerek olmadan, dar alanlarda da gerçekleştirilebilir. Tipik uygulamalar arasında örn. intralojistikte hassas konumlandırma yer alır.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çatal genişliği	32 mm
Işık türü	Kızılötesi
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	5 kHz
Tepki süresi	100 µs
Sıcaklık aralığı	-30...50 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	50 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III

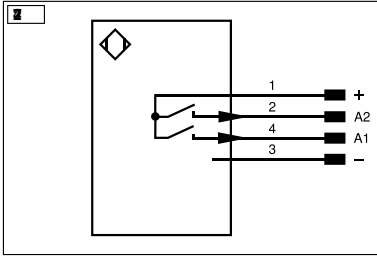
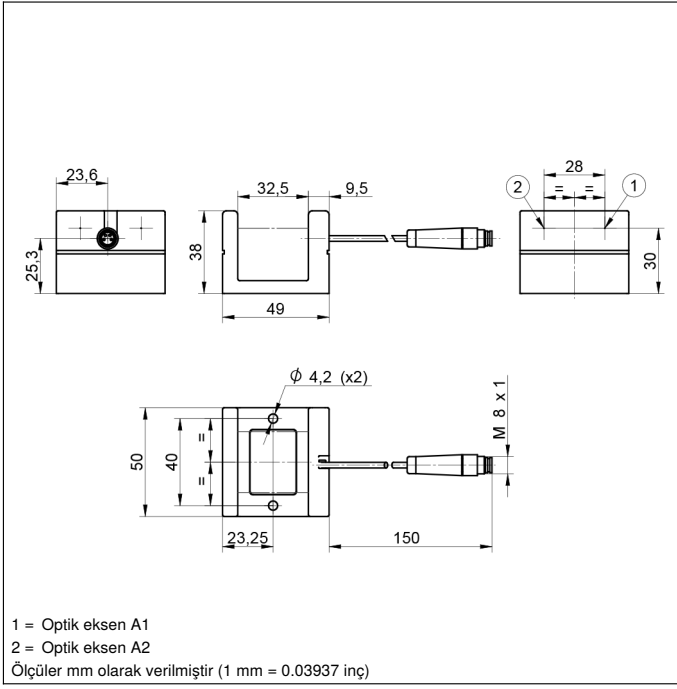
Mekanik veriler

Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M8 × 1; 4 pin'li
Kablo uzunluğu	150 mm
Paketleme birimi	1 adet

PNP NO

Bağlantı şeması no.

247



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	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENBR422	Encoder B/B̄ (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		AOK	Digital output OK
		SY In	Synchronization In
		SY OUT	Synchronization OUT
		OLT	Brightness output
		M	Maintenance
		rsv	Reserved
		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