

Lazer mesafe sensörü ToF

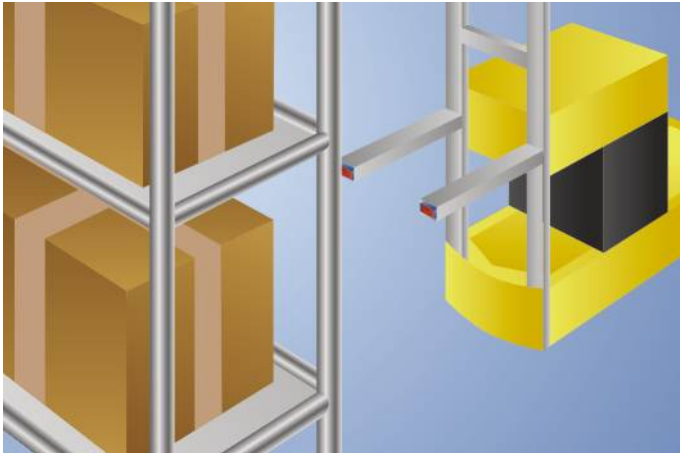
P1KY101 LASER

Sipariş numarası



- Birbirinden bağımsız 2 anahtarlama çıkışı
- Geniş çalışma aralığı
- IO-Link arayüzü
- Minyatür tasarım

Minyatür tasarımdaki yüksek performanslı mesafe sensörü, ışığın uçuş süresi aracılığıyla sensör ile nesne arasındaki mesafeyi hassas şekilde belirler. Birbirinden bağımsız mevcut iki anahtarlama çıkışı ve akıllı IO-Link arayüzü, bir nesneye olan mesafeyi tam olarak belirlemek veya herhangi iki anahtarlama noktasında kaydetmek için sensörün çok fonksiyonlu şekilde kullanılmasını sağlar. 0 ile 1500 mm arasındaki geniş çalışma aralığı, minyatür formda en yüksek performans ve menzilde esneklik sağlar. Sensörün lazer ışını, Sınıf 1 lazer sayesinde insan gözü için zararsızdır.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	0...1500 mm
Ayar aralığı	50...1500 mm
Anahtarlama histerezi	< 30 mm
Işık türü	Lazer (Kızılötesi)
Dalga boyu	940 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 15 mA
Anahtarlama frekansı	10 Hz
Tepki süresi	< 36 ms
Sıcaklık kayması	< 2,5 %
Sıcaklık aralığı	-30...50 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1720547-001

Mekanik veriler

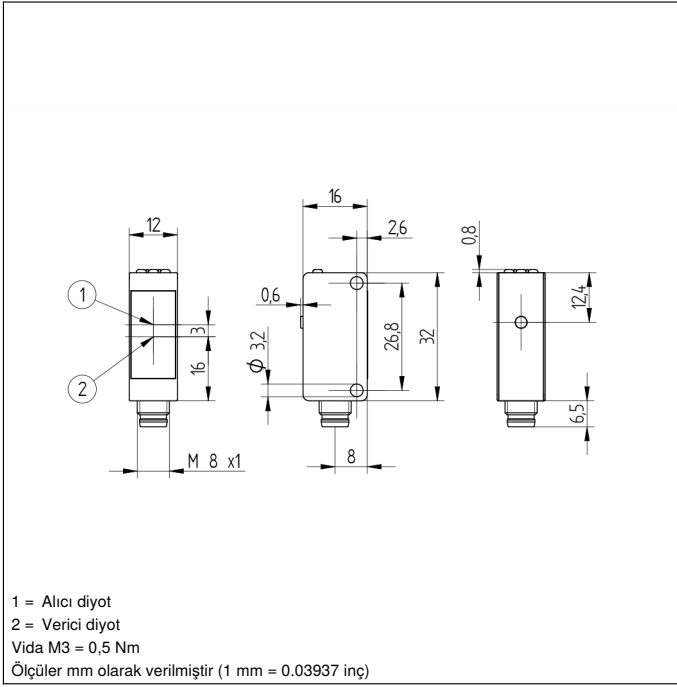
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Optik kapak	PMMA
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M8 x 1; 4 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2266,52 a
PNP NC, PNP NO, antivalent	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	223
Kumanda panosu no.	A23
Uygun bağlantı tekniği no.	7
Uygun sabitleme tekniği no.	400

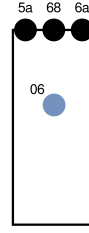
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Yazılım

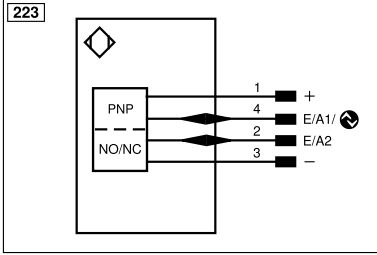


Kumanda panosu

A 23



06 = Teach tuşu
5a = Anahtarlama durumu göstergesi A1
68 = Besleme gerilimi göstergesi
6a = Anahtarlama durumu göstergesi A2



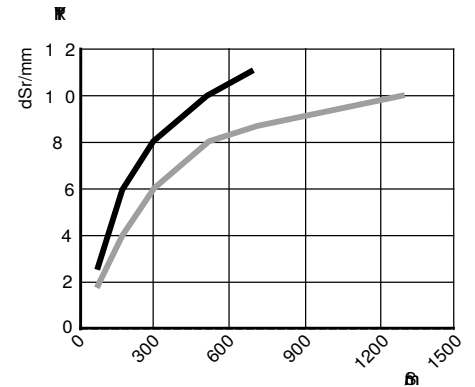
Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ÿ	Contamination/Error Output (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	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
BL_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	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBRIS422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		ACK	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

Tablo 1

Algılama mesafesi	350 mm	700 mm	1500 mm
Işık noktası çapı	14 mm	25 mm	42 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

Siyah % 6
Gri % 18

