

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

P1MH205

LASER

Sipariş numarası

PNG smart



- IO-Link 1.1
- Koşul izleme
- Lazer sınıfı 1
- Yüksek anahtarlama frekansı

Arka plan bastırmalı cisimden yansımali sensör, açılı ölçümü prensibine göre lazer ışığıyla çalışır ve her arka planın önündeki objelerin algılanması için uygundur. Sensör, objelerin renkleri, formları ve yüzeylerinden bağımsız olarak her zaman aynı anahtarlama mesafesine sahiptir. İnce lazer ışını sayesinde küçük parçalar bile güvenli şekilde algılanabilir. IO-Link arabirimi, cisimden yansımali sensörün (PNP/NPN, açıcı/kapatici) ayarlanması ve anahtarlama durumlarının yayınlanması için kullanılabilir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	200 mm
Ayar aralığı	30...200 mm
Anahtarlama histerezi	< 10 %
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	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)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı	1600 Hz
Anahtarlama frekansı (Interference-free modu)	900 Hz
Tepki süresi	0,31 ms
Tepki süresi (Interference-free modu)	0,6 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
Kısa devre ve aşırı yük korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	2310152-000

Mekanik veriler

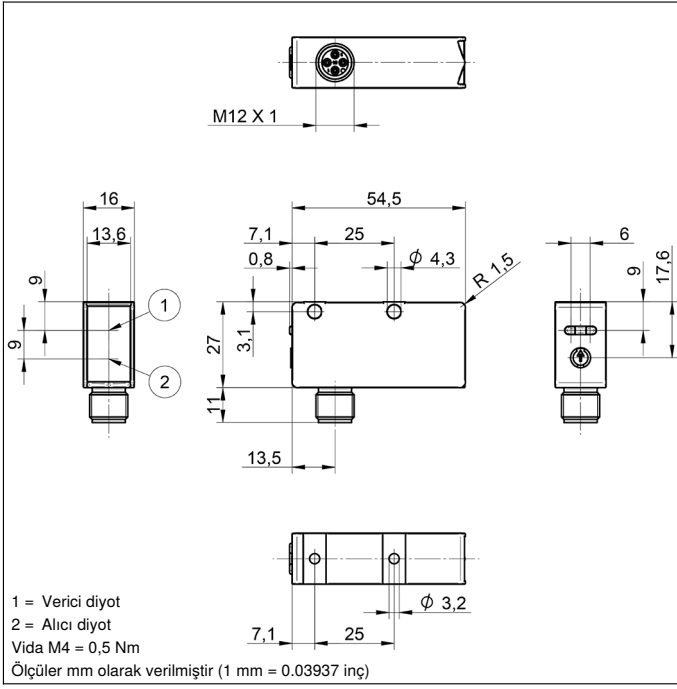
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Optik kapak	PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1664,58 a
Hata çıkışı	●
NPN NO	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	228
Kumanda panosu no.	A47
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	360

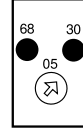
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Yazılım

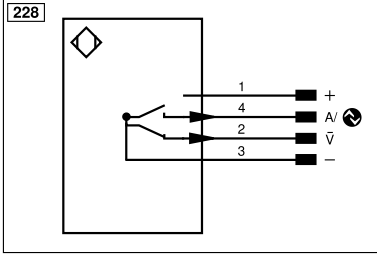


Kumanda panosu

A 47



05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı
68 = Besleme gerilimi 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
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
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBIS422	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

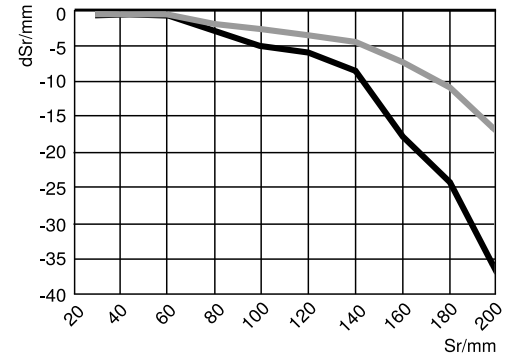
Tablo 1

Algılama Mesafesi	30 mm	100 mm	200 mm
Işık noktası çapı	2 mm	1,5 mm	1,5 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi

P1MH



Sr = Anahtarlama mesafesi

— Siyah % 6

dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Gri % 18

