

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

P1KH017

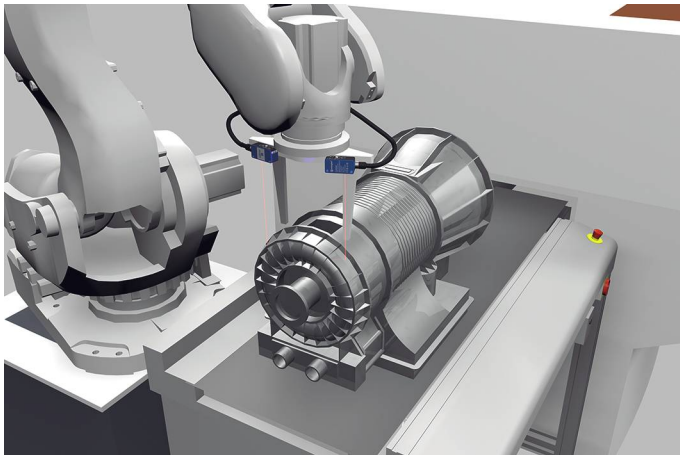
Sipariş numarası

PNG // smart



- 0,1 mm'den itibaren en küçük nesnelere algılanması
- High-End
- IO-Link 1.1
- Koşul izleme
- Lazer sınıfı 1

Arka fon bastırmalı cisimden yansımali sensör, açılı ölçümü prensibine göre lazer ışığıyla çalışır. Veri depolama fonksiyonlu bir IO-Link arabirimine ve gelişmiş ayarlama ve diyagnoz olanaklarına sahiptir. Arabirim üzerinden sensörün (PNP/NPN, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak, anahtarlama mesafesi, hata çıkışı) ayarları yapılabilir ve anahtarlama durumları ve mesafe değerleri yayınlanabilir. Diğer bir ayarlama olanağı da Teach-in fonksiyonudur. Birbirinden bağımsız iki anahtarlama çıkışı aracılığıyla örn. mesafelerin minimum ve maksimum değerleri veya doldurma ve istifleme yükseklikleri kontrol edilebilir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	120 mm
Ayar aralığı	30...120 mm
Anahtarlama histerezi	< 10 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	680 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	15...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 15 mA
Anahtarlama frekansı	100 Hz
Anahtarlama frekansı (1 anahtarlama çıkışı)	1000 Hz
Tepki süresi	5 ms
Tepki süresi (1 anahtarlama çıkışı)	0,5 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-40...50 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 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
Veri depolama	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1710976-001

Mekanik veriler

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

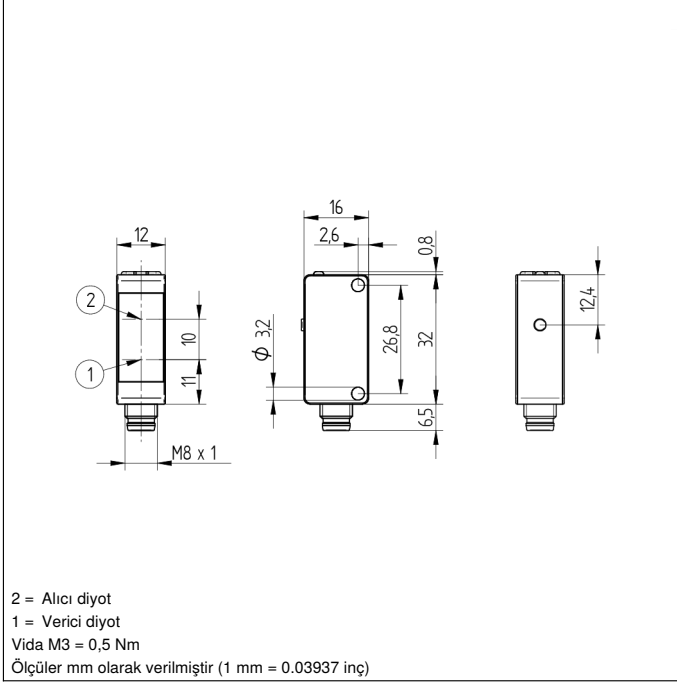
Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1480,59 a
Teslimat kapsamı	1 x Devreye alma bilgisi 1 x Sensör

PNP NO	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	221
Uygun bağlantı tekniği no.	7
Uygun sabitleme tekniği no.	400

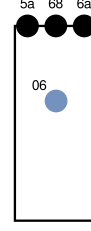
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Yazılım

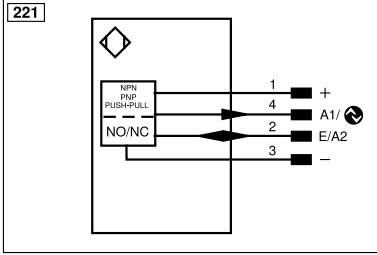


Kumanda panosu

A 23



- 06 = Teach tuşu
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı
5a = Anahtarlama durumu göstergesi O1
68 = Güç LED'i
6a = Anahtarlama durumu göstergesi O2



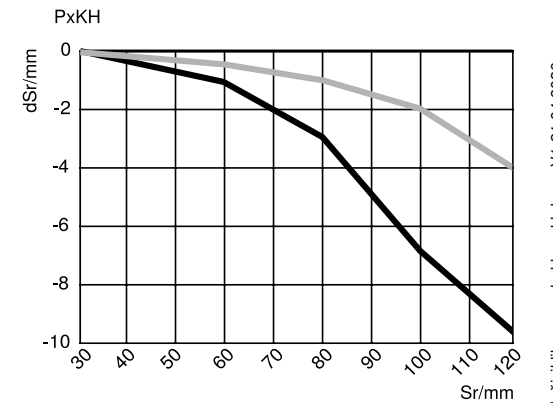
Legend			
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor
-	Supply Voltage 0 V	nc	Not connected
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input
A	Switching Output (NO)	Ü	Test Input inverted
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input
Ṽ	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output
T	Teach Input	BZ	Block Discharge
R	Reset 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(-)
QSSD	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	Contactor Monitoring
			ENAR5422 Encoder A/Ā (TTL)
			ENBR5422 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

Tablo 1

Algılama Mesafesi	40 mm	80 mm	120 mm
Işık noktası çapı	2,5 mm	1,5 mm	1 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği
Sr = Anahtarlama mesafesi

