

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

P1KH029

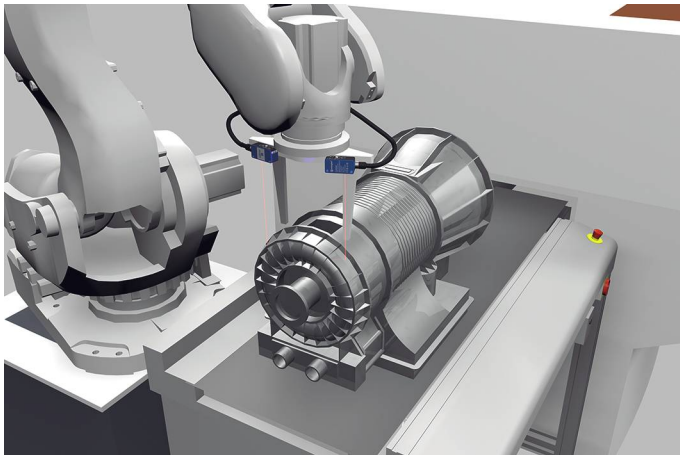
Sipariş numarası

PNG // smart



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

Arka fon bastırmalı cisimden yansımali sensör, açılı ölçümü prensibine göre lazer ışığıyla çalışır ve her arka fonun önündeki nesnelerin algılanması için uygundur. Sensör, nesnelerin renkleri, formları ve yüzeylerinden bağımsız olarak her zaman aynı anahtarlama mesafesine sahiptir. İnce bir lazer ışını sayesinde, 0,1 mm büyüklükten itibaren en küçük parçalar da güvenli şekilde algılanabilir. IO-Link arabirimi, cisimden yansımali sensörün (PNP/NPN, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak, anahtarlama mesafesi) ayarlanması ve anahtarlama durumlarının ve mesafe değerlerinin yayınlanması için kullanılabilir.



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	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 15 mA
Anahtarlama frekansı	1000 Hz
Anahtarlama frekansı (Interference-free modu)	500 Hz
Tepki süresi (Interference-free modu)	1 ms
Tepki süresi	0,5 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-40...50 °C
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
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1710976-001

Mekanik veriler

Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/PC
Koruma sınıfı	IP67
Koruma sınıfı	IP68
Bağlantı türü	M8 × 1; 3 pin'li
Optik kapak	Plastik, PMMA

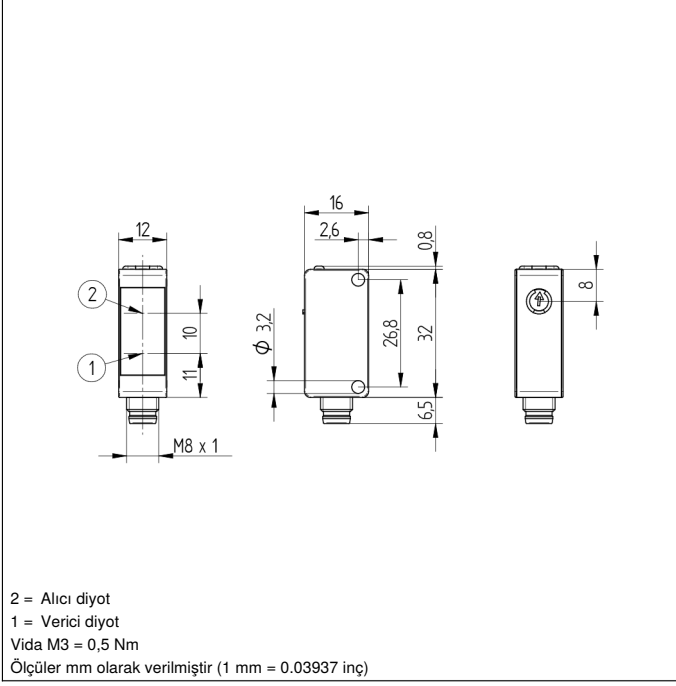
Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1647,45 a
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi 1 × Sensör

NPN NO	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	171
Uygun bağlantı tekniği no.	8
Uygun sabitleme tekniği no.	400

Tamamlayıcı ürünler

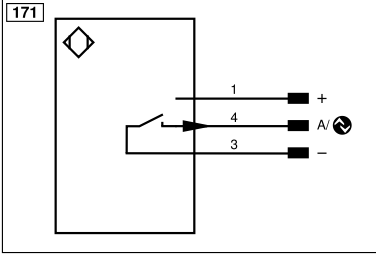
IO-Link Master
Yazılım



Kumanda panosu

1K1


05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı
68 = Güç LED'i



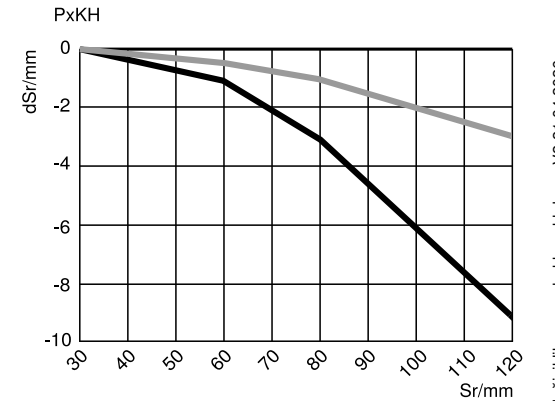
Legend			
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor
-	Supply Voltage 0 V	nc	Not connected
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input
A	Switching Output (NO)	Ü	Test Input inverted
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input
Ṽ	Contamination/Error 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	Contact Monitoring
			ENARs422 Encoder A/Ā (TTL)
			ENBRs422 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
İşık noktası çapı	2,5 mm	1,5 mm	1 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği — Gri % 18
Sr = Anahtarlama mesafesi — Siyah % 6

