

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

P1KH043

Sipariş numarası



- Her arka fonun önündeki nesnelerin güvenli şekilde algılanması
- IO-Link 1.1
- Koşul izleme
- Siyah/beyazda düşük anahtarlama mesafesi sapması

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, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak) ayarlanması ve anahtarlama durumlarının yayınlanması için kullanılabilir.

PNG // smart

Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	300 mm
Ayar aralığı	30...300 mm
Anahtarlama histerezi	< 5 %
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)	< 20 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 (0 °C < Tu < 40 °C)	< 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
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	2610618-000

Mekanik veriler

Ayar türü	Çoklu dönüşlü
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)	2258,73 a
Teslimat kapsamı	1 x Devreye alma bilgisi 1 x Sensör

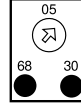
PNP NC, PNP NO, antivalent	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	215
Uygun bağlantı tekniği no.	7
Uygun sabitleme tekniği no.	400

* diğer bilgiler için işletim kılavuzuna bakın

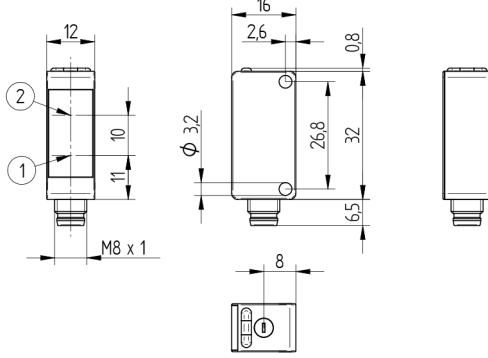
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Yazılım

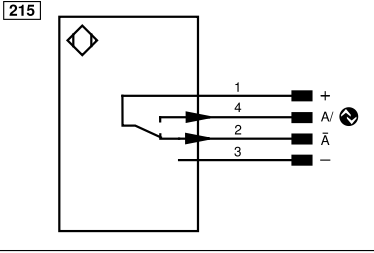
Kumanda panosu

1K3


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



2 = Alıcı diyet
1 = Verici diyet
Vida M3 = 0,5 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



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
V̄	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	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	30 mm	130 mm	300 mm
Işık noktası çapı	3 mm	2,5 mm	1,5 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi

