

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

P1KH044

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, açı 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

NPN NC, NPN NO, antivalent	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	213
Uygun bağlantı tekniği no.	7
Uygun sabitleme tekniği no.	400

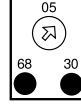
* diğer bilgiler için işletim kılavuzuna bakın

Tamamlayıcı ürünler

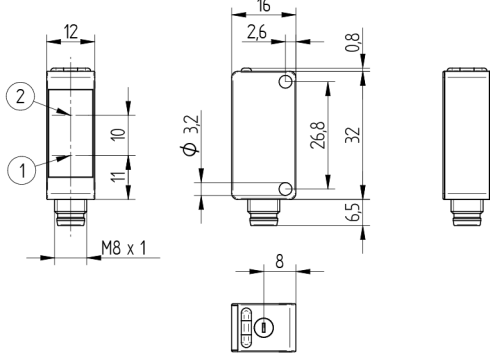
IO-Link Master
Yazılım

Kumanda panosu

1K3

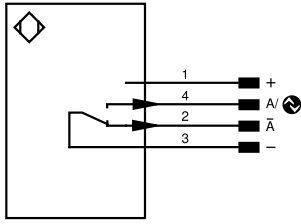


05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı
68 = Güç LED'i



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

213



Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	nc	Not connected	ENBR5422	Encoder B/ß (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	ENa	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ü	Test Input inverted	ENb	Encoder B
Ä	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
Û	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
T	Teach Input	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
R	Reset input	Amv	Valve Output	OLt	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	±	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	VT	Violet
QSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contact Monitoring	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

