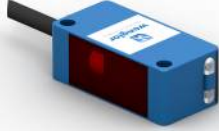


Karşılıklı Sensör

P1KE005

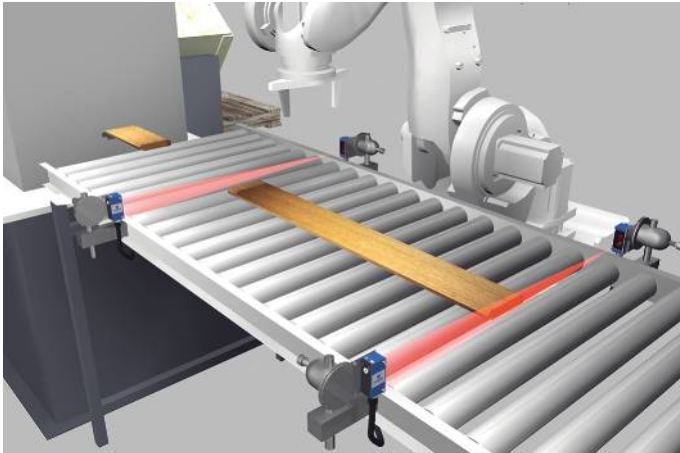
Sipariş numarası

PNG // smart



- Büyük anahtarlama rezervli yüksek ışık yoğunluğu
- IO-Link 1.1
- Koşul izleme
- Yüksek çalışma güvenliği için test girişi

Karşılıklı sensör, kırmızı ışıkla ve bir verici ve bir alıcıyla çalışır. Sensör, yüksek ışık yoğunluğu sayesinde buhar, sis veya toz gibi parazit faktörlerinde de yüksek bir çalışma güvenliği sunar. Verici, karşılıklı sensörün çalışmasını test etmek için test girişi üzerinden kapatılabilir. IO-Link arabirimi, sensörün (PNP/NPN, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak, anahtarlama mesafesi) ayarlanması ve anahtarlama durumlarının ve sinyal değerlerinin yayınlanması için kullanılabilir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	6000 mm
Algılanabilir en küçük parça	Bkz. tablo 1
Anahtarlama histerezi	< 10 %
Işık türü	Kırmızı ışık
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux

Elektriksel veriler

Sensör tipi	Alıcı
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	0,5 ms
Tepki süresi (Interference-free modu)	1 ms
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-40...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

Mekanik veriler

Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	Kablo, 3 damarlı, 2 m
Optik kapak	Plastik, PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2111,25 a
NPN NO	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	197
Kumanda panosu no.	1K1
Uygun sabitleme tekniği no.	400

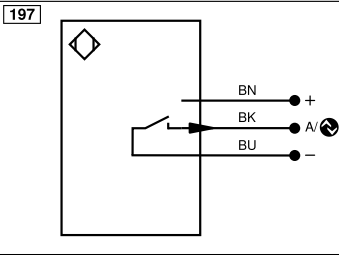
Uygun vericiler

P1KS001

Tamamlayıcı ürünler

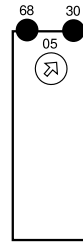
IO-Link Master
Yazılım

1 = Alıcı diyet
2 = Yönlendirme yardımı/Anahtarlama durumu göstergesi
Vida M3 = 0,5 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



Kumanda panosu

1K1



05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı
68 = Besleme gerilimi göstergesi

Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	EN _{BR5422}	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	EN _A	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ů	Test Input inverted	EN _{B̄}	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AM _{IN}	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger Input	AM _{AX}	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
Ṽ	Contamination/Error Output (NC)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	AM _v	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		
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BK	Black
GND	Ground	S+	Emitter-Line	BN	Brown
CL	Clock	≡	Grounding	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	OG	Orange
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path	GN	Green
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	BU	Blue
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	VT	Violet
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	GY	Grey
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	WH	White
EN _{0 RS422}	Encoder 0-pulse 0/Ů (TTL)	EDM	Contacteur Monitoring	PK	Pink
PT	Platinum measuring resistor	EN _{AR5422}	Encoder A/Ā (TTL)	GN _{YE}	Green/Yellow

Tablo 1

Verici/Alıcı mesafesi	1 m	2 m	6 m
Algılanabilir en küçük parça	4 mm	1 mm	1 mm