

# Karşılıklı Sensör

## P1KE012

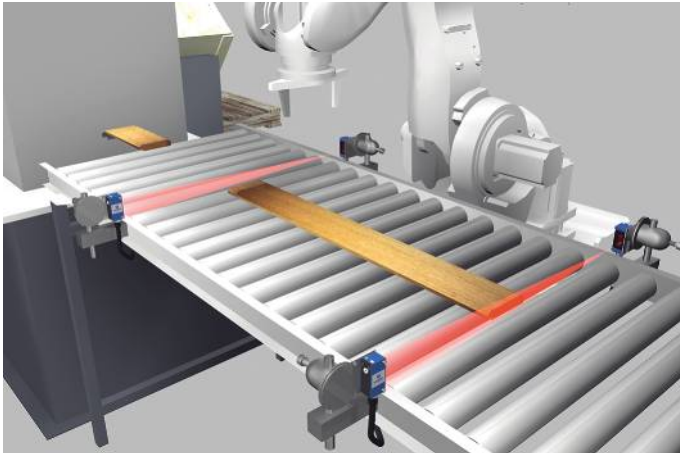
Sipariş numarası

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 korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III

#### Mekanik veriler

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

#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2111,25 a
------------------------	-----------

PNP NC, PNP NO, antivalent

IO-Link

Bağlantı şeması no.

Kumanda panosu no.

Uygun bağlantı tekniği no.

Uygun sabitleme tekniği no.

215

1K1

7

400

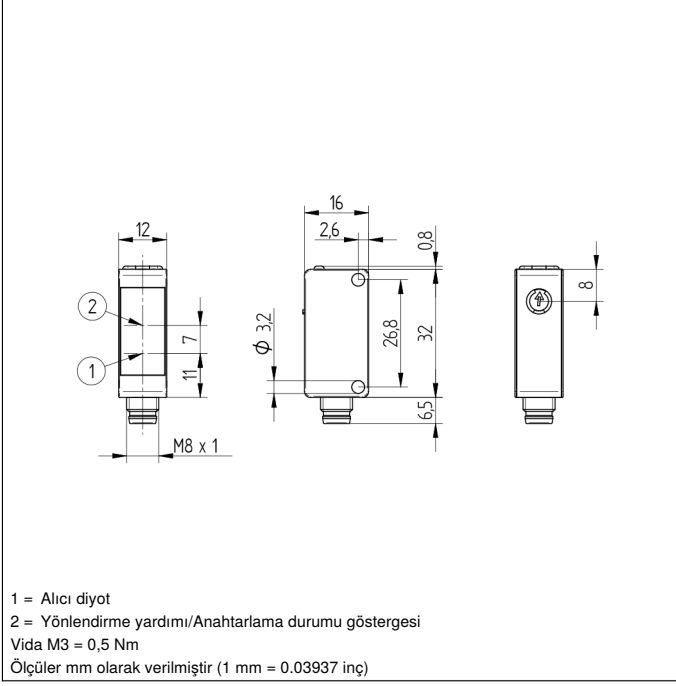
### Uygun vericiler

P1KS005

### Tamamlayıcı ürünler

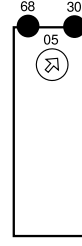
IO-Link Master

Yazılım

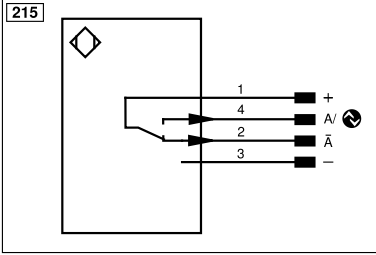


## Kumanda panosu

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
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	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
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contact 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

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