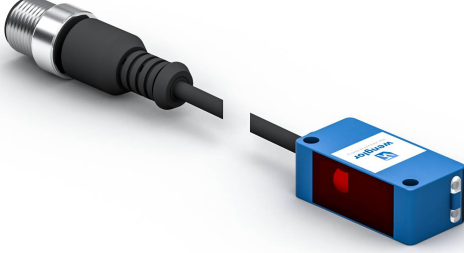


# Karşılıklı Sensör

## P1KS006

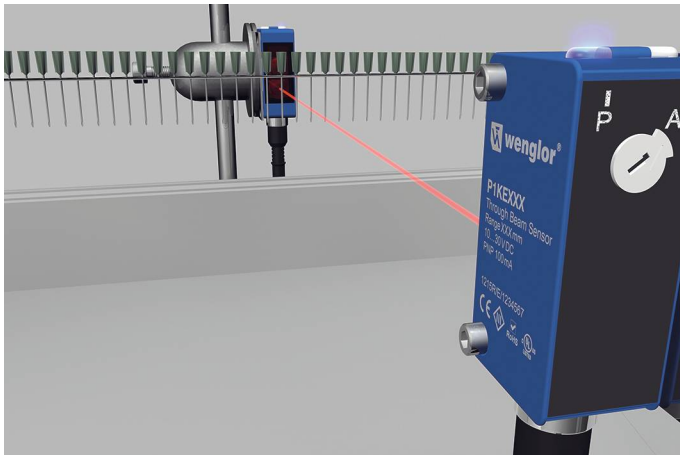
Sipariş numarası

PNG // smart



- 1 mm'den itibaren en küçük nesnelere algılanması
- Çok yüksek anahtarlama frekansı
- IO-Link 1.1
- Yüksek çalışma güvenliği için test girişi

Karşılıklı sensör, ince bir lazer ışık ışınıyla ve bir verici ve bir alıcıyla çalışır. Lazer sınıfı 1'e ait hizalanmış lazer ışını, örn. montaj, besleme veya varlık kontrollerinde 1,0 milimetre büyüklükten itibaren nesnelere tüm kapsama alanı boyunca algılar. 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	10000 mm
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	680 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1

#### Elektriksel veriler

Sensör tipi	Verici
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 15 mA
Sıcaklık kayması (-10 °C < Tu < 40 °C)	10 % *
Sıcaklık aralığı	-40...50 °C
Ters kutup korumalı	Evet
Test girişi	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1710976-001

#### Mekanik veriler

Gövde malzemesi	Plastik, ABS/PC
Koruma sınıfı	IP67
Koruma sınıfı	IP68
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li
Kablo uzunluğu (L)	200 mm
Kablo kılıfı materyali	Plastik, PUR
Optik kapak	Plastik, PMMA

#### Emniyet teknolojisine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2993,84 a
Teslimat kapsamı	1 x Devreye alma bilgisi 1 x Sensör

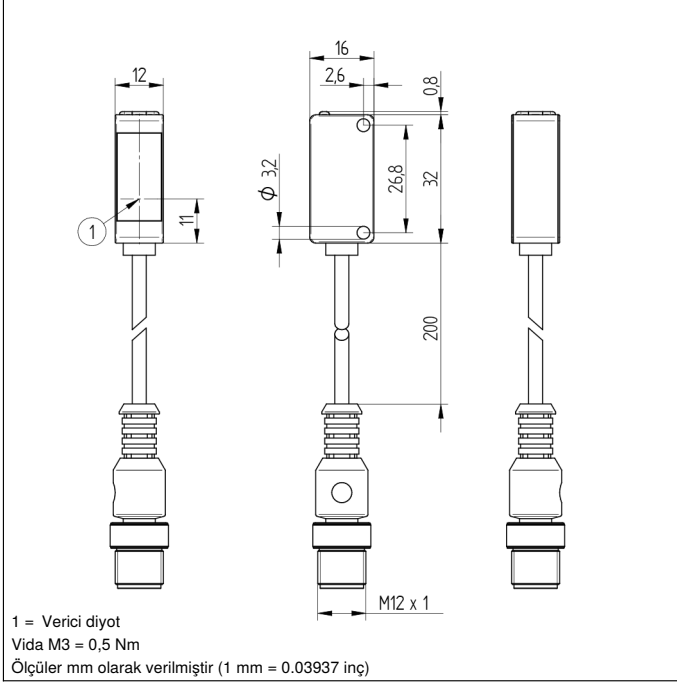
Bağlantı şeması no.	1018
Uygun bağlantı teknoloji no.	2
Uygun sabitleme teknoloji no.	400

### Uygun alıcılar

P1KE013

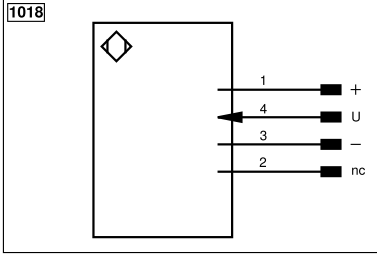
\* diğer bilgiler için işletim kılavuzuna bakın


\* Sabit döşenmiş kabloda sıcaklık aralığı; bükülme yarıçapı > 20 mm



## Kumanda panosu

**1K2**

04 = Fonksiyon göstergesi  
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
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contacting 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**

Algılama mesafesi	1 m	6 m	10 m
Işık noktası çapı	2,5 mm	25 mm	40 mm

