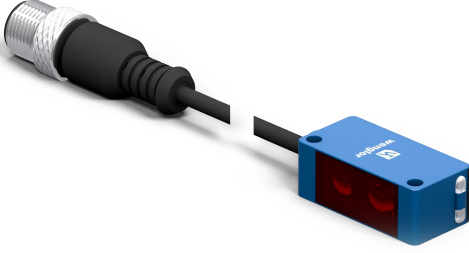


# Reflektörlü Sensör üniversal

## P1KL027

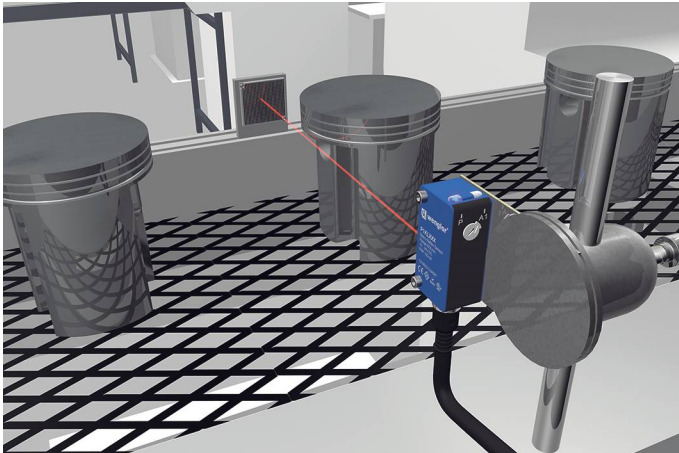
Sipariş numarası

PNG // smart



- 1 mm'den itibaren en küçük nesnelerin algılanması
- IO-Link 1.1
- Koşul izleme
- Yüksek anahtarlama frekansı

Reflektörlü sensör, bir ince lazer ışını ve bir reflektörle çalışır. Lazer sınıfı 1'e ait hizalanmış lazer ışını, örn. montaj, besleme veya varlık kontrollerinde bir milimetre büyüklükten itibaren nesnelere tüm kapsama alanı boyunca algılar. IO-Link arabirimi, reflektörlü 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	12000 mm
Referans reflektör / reflektif folyo	RE6151BM
Algılanabilir en küçük parça	Bkz. tablo 2
Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	Lazer hizalanmış (kırmızı)
Dalga boyu	680 nm
Polarizasyon filtresi	Evet
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
İki mercekli optik	Evet

#### Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 15 mA
Anahtarlama frekansı	2000 Hz
Anahtarlama frekansı (Hız modu)	4000 Hz
Tepki süresi	0,25 ms
Tepki süresi (Hız modu)	0,125 ms
Sıcaklık kayması	< 10 %
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
Kilitlenebilir	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1710976-001

#### Mekanik veriler

Ayar türü	Potansiyometre
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

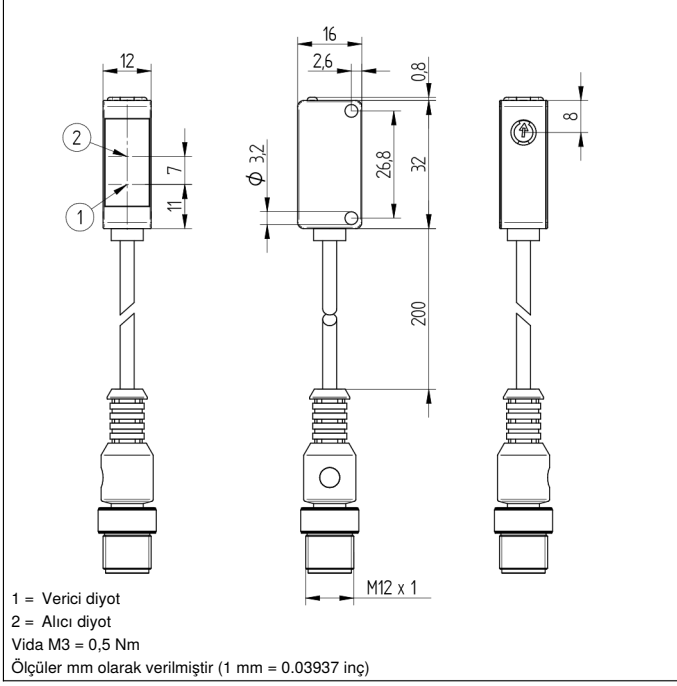
#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2617,62 a
Teslimat kapsamı	1 x Devreye alma bilgisi 1 x Sensör

IO-Link	●
PNP NC, PNP NO, antivalent	●
Bağlantı şeması no.	215
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	400

### Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master	
Reflektör, reflektif folyo	
Yazılım	

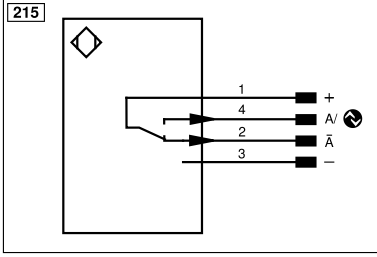


## Kumanda panosu

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)	Ū	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	
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contacting 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
			OUT	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	0,1 m	5 m	12 m
Işık noktası çapı	4 mm	11 mm	22 mm

Tablo 2

Sensör/reflektör mesafesi	2 m	4 m	12 m
Algılanabilir en küçük parça	1,5 mm	1 mm	2,5 mm

## Müsaade edilen reflektör uzaklığı

Reflektör tipi, montaj mesafesi

RQ100BA	0,1...16 m	RR21_M	0,1...4 m
RE18040BA	0,1...12 m	Z90R004	0,15...5 m
RQ84BA	0,1...16 m	Z90R005	0,15...5,9 m
RR84BA	0,1...16 m	ZRAE02B01	0,1...7 m
RE9538BA	0,1...4,5 m	ZRME01B01	0,1...3 m
RE6151BM	0,1...12 m	ZRME03B01	0,1...4,5 m
RR50_A	0,1...16 m	ZRMR02K01	0,1...3 m
RE6040BA	0,1...15 m	ZRMS02_01	0,1...4 m
RE8222BA	0,1...10 m	RF505	0,1...2 m
RR34_M	0,1...2,5 m	RF508	0,1...2 m
RE3220BM	0,1...7 m	RF258	0,1...2 m
RE6210BM	0,1...4,5 m	ZRDF03K01	0,1...4 m
RR25_M	0,1...7 m	ZRDF10K01	0,1...4 m
RR25KP	0,1...2,5 m		

