

Reflektörlü Sensör

şeffaf objeler için

P1PK101

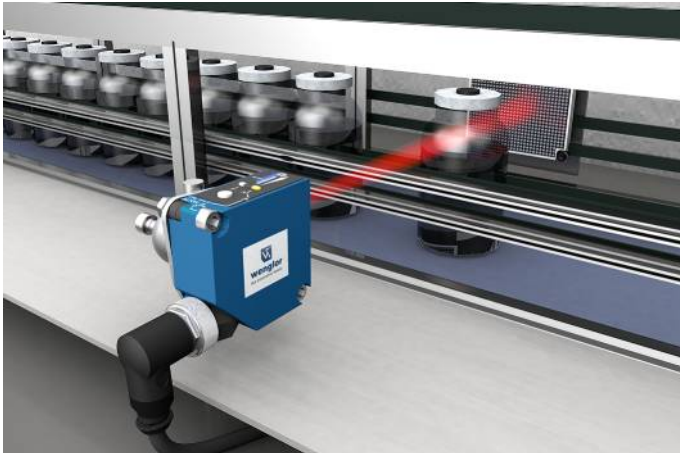
Sipariş numarası

PNG smart



- Cam, PET ve folyolar için özel
- IO-Link 1.1
- Koşul izleme
- Tek mercekli optik sayesinde kör alan oluşmaz

Saydam cam algılaması için reflektörlü sensör, kırmızı ışıkla ve bir reflektörle çalışır. Klasik reflektörlü sensörlerin sınırlarına dayandığı yerlerde, bu reflektörlü sensör, cam, PET şişeler, tepsiler veya folyolar gibi yüksek oranda şeffaf nesnelerin de güvenilir şekilde algılanmasına olanak sağlar. Sensör, kör noktasız tek mercekli optik sayesinde nesneleri küçük delikler ve boşluklardan da 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	2600 mm
Referans reflektör / reflektif folyo	RQ100BA
Saydam cam algılaması	Evet
Algılanabilir en küçük parça	Bkz. tablo 2
Anahtarlama histerezi	< 5 %
Işık türü	Kırmızı ışık
Polarizasyon filtresi	Evet
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Tek 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)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı	2000 Hz
Anahtarlama frekansı (Hız modu)	3500 Hz
Tepki süresi	0,25 ms
Tepki süresi (Hız modu)	0,14 ms
Sıcaklık kayması	< 3 %
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
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

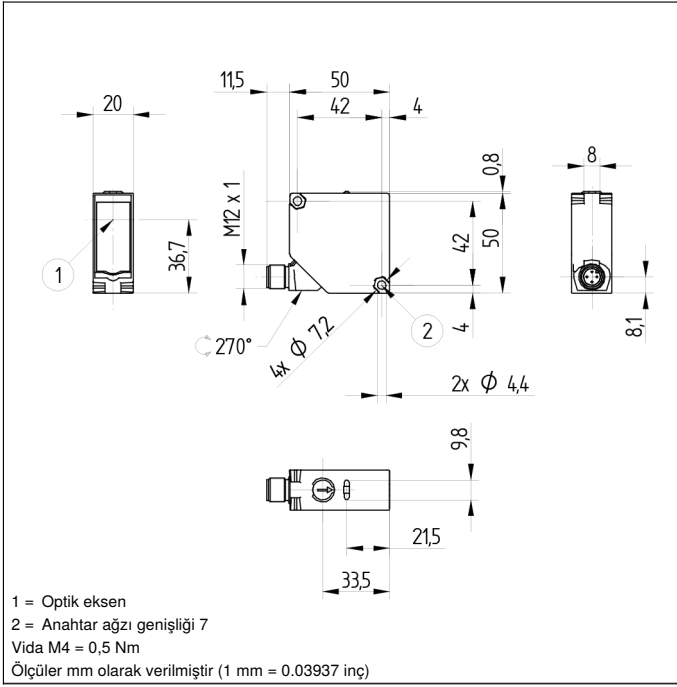
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li
Optik kapak	PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

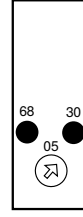
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2394,2 a
IO-Link	●
PNP NC, PNP NO, antivalent	●
Bağlantı şeması no.	215
Kumanda panosu no.	A32
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Tamamlayıcı ürünler

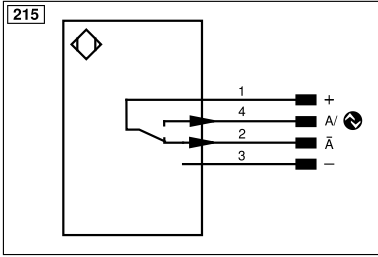
IO-Link Master
Koruma gövdesi seti Z1PS001
Reflektör, reflektif folyo
Yazılım



Kumanda panosu



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



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ÿ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach 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	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
OSSD	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/Ü (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBR422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		ACK	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	0,5 m	1,3 m	2,6 m
Işık noktası çapı	30 mm	45 mm	80 mm

Tablo 2

Sensör/reflektör mesafesi	0,5 m	1,3 m	2,6 m
Algılanabilir en küçük parça	1,5 mm	4 mm	15 mm

Müsaade edilen reflektör uzaklığı

Reflektör tipi, montaj mesafesi

RQ100BA	0...2,6 m	RR21_M	0...0,65 m
RE18040BA	0...1,5 m	ZRAE02B01	0...0,9 m
RQ84BA	0...1,8 m	ZRME01B01	0...0,25 m
RR84BA	0...2,2 m	ZRME03B01	0...1,1 m
RE9538BA	0...0,85 m	ZRMR02K01	0...0,3 m
RE6151BM	0...2 m	ZRMS02_01	0...0,5 m
RR50_A	0...1,55 m	RF505	0...0,4 m
RE6040BA	0...1,8 m	RF508	0...0,4 m
RE8222BA	0...1,1 m	RF258	0...0,4 m
RR34_M	0...1,2 m	ZRAF07K01	0...0,4 m
RE3220BM	0...0,9 m	ZRAF08K01	0...0,4 m
RE6210BM	0...0,5 m	ZRDF03K01	0...1,3 m
RR25_M	0...0,65 m	ZRDF10K01	0...1,4 m
RR25KP	0...0,35 m		

