

Reflektörlü Sensör

şeffaf objeler için

P1PK102

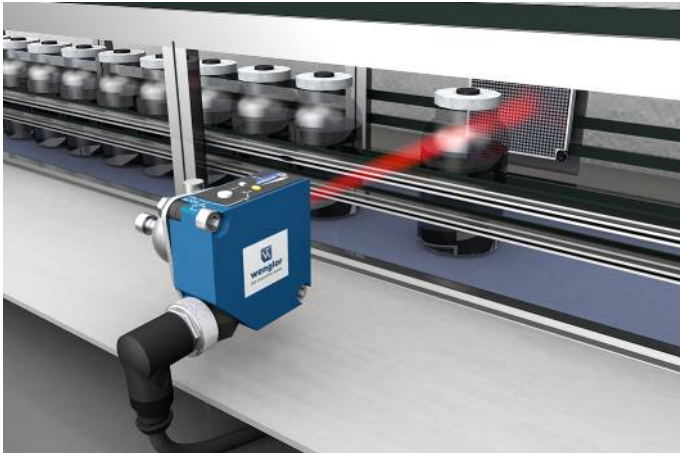
Sipariş numarası

PNG smart



- Anahtarlama eşiğinin dinamik olarak ayarlanması
- Cam, PET ve folyolar için özel
- High-End
- Hizalanma ve teşhis için yenilikçi gösterge elemanı
- NFC ile kablosuz ayarlar

Saydam cam algılaması için reflektörlü sensör, kırmızı ışıkla ve bir reflektörle çalışır. Veri depolama fonksiyonlu bir IO-Link arabirimine ve gelişmiş ayarlama ve diyagnoz olanaklarına sahiptir. Arabirim üzerinden sensörün (PNP/NPN, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak, anahtarlama mesafesi, hata çıkışı) ayarları yapılabilir ve anahtarlama durumları ve sinyal değerleri yayınlanabilir. Anahtarla eşiğinin dinamik ayarlanması fonksiyonu; kirlenme, eskime veya sıcaklık dalgalanmaları durumunda, bu faktörler fonksiyona neredeyse hiç etki etmeyecek şekilde sensörü otomatik olarak adapte eder.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	3500 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	15...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 15 mA
Anahtarlama frekansı	1000 Hz
Anahtarlama frekansı (Hız modu)	2000 Hz
Tepki süresi	0,5 ms
Tepki süresi (Hız modu)	0,25 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
Teach-in modu	NT, MT
Arayüz	IO-Link V1.1
Veri depolama	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

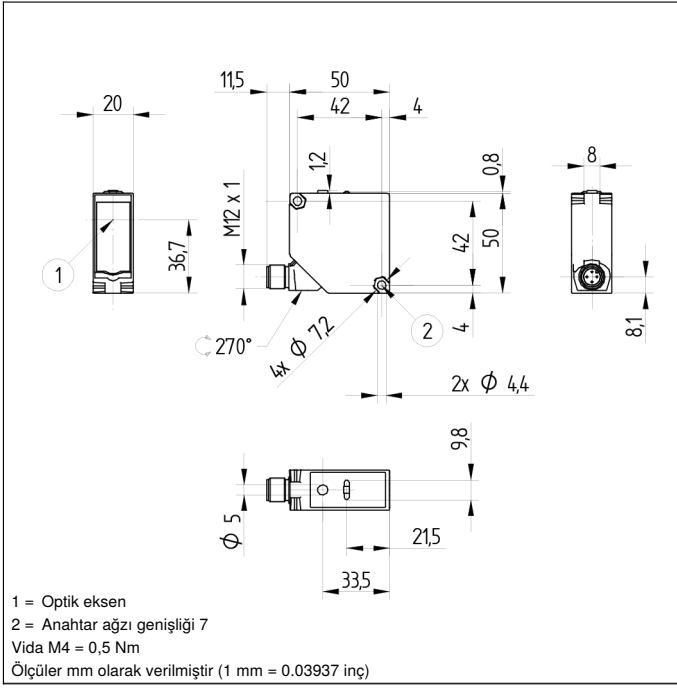
Ayar türü	Teach-in/NFC
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li
Optik kapak	PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

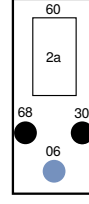
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1631,95 a
Kirlenme çıkışı	●
IO-Link	●
PNP NO	●
NFC arayüzü	●
Bağlantı şeması no.	221
Kumanda panosu no.	A36
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Tamamlayıcı ürünler

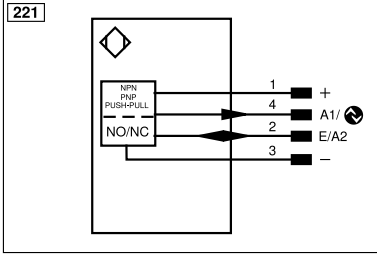
IO-Link Master
Koruma gövdesi seti Z1PS001
Reflektör, reflektif folyo
Yazılım



Kumanda panosu



- 06 = Teach tuşu
2a = NFC arayüzü
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı
60 = Gösterge
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
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENAR422	Encoder A/A (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	0,3 m	1,7 m	3,5 m
Işık noktası çapı	20 mm	55 mm	110 mm

Tablo 2

Sensör/reflektör mesafesi	0,3 m	1,7 m	3,5 m
Algılanabilir en küçük parça	1 mm	5 mm	10 mm

Müsaade edilen reflektör uzaklığı

Reflektör tipi, montaj mesafesi

RQ100BA	0...3,5 m	RR25KP	0...0,5 m
RE18040BA	0...2,5 m	RR21_M	0...0,7 m
RQ84BA	0...3 m	Z90R005	0...1,8 m
RR84BA	0...3,5 m	ZRAE02B01	0...1,5 m
RE9538BA	0...1,4 m	ZRME01B01	0...0,35 m
RE6151BM	0...2,8 m	ZRME03B01	0...1,5 m
RR50_A	0...2,5 m	ZRMR02K01	0...0,5 m
RE6040BA	0...2,8 m	ZRMS02_01	0...0,7 m
RE8222BA	0...1,6 m	RF508	0...0,7 m
RR34_M	0...1,8 m	RF258	0...0,7 m
RE3220BM	0...1,1 m	ZRDF_K01	0...2,2 m
RE6210BM	0...0,8 m	Z91R001	0...1,5 m
RR25_M	0...1 m	ZRDF10K01	0...2,2 m

