

Reflektörlü Sensör

üniversal

P1KL007

LASER

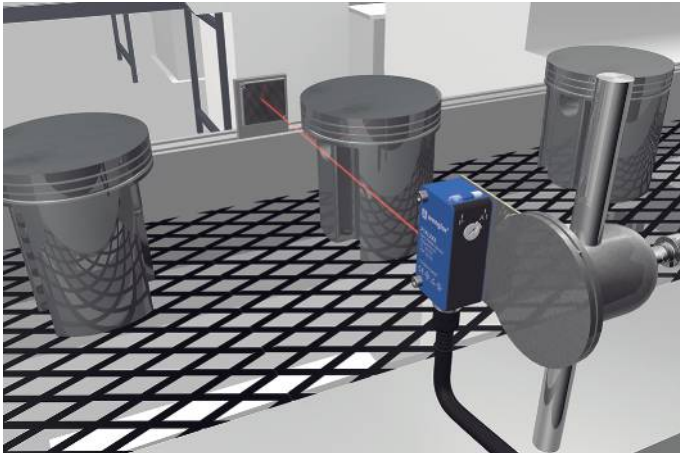
Sipariş numarası

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 nesneleri 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 (kırmızı), hizalanmış
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...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
Kısa devre ve aşırı yük korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1710976-001

Mekanik veriler

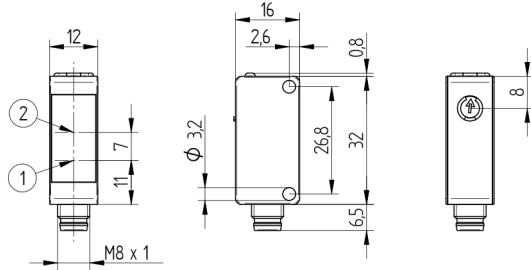
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M8 x 1; 3 pin'li
Optik kapak	PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

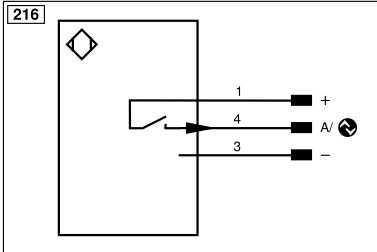
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2633,47 a
IO-Link	●
PNP NO	●
Bağlantı şeması no.	216
Kumanda panosu no.	1K1
Uygun bağlantı tekniği no.	8
Uygun sabitleme tekniği no.	400

Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Reflektör, reflektif folyo
Yazılım



1 = Verici diyet
2 = Alıcı diyet
Vida M3 = 0,5 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	EN _{RS422}	Encoder B/B' (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	EN _A	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	$\bar{U}$	Test Input inverted	EN _B	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AM _{IN}	Digital output MIN
$\bar{A}$	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger Input	AM _{AX}	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AO _K	Digital output OK
$\bar{V}$	Contamination/Error Output (NC)	O–	Ground for the Analog Output	SY _{IN}	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY _{OUT}	Synchronization OUT
T	Teach Input	AM _V	Valve Output	ÖLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY–	Ground for the Synchronization		
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BK	Black
GND	Ground	S+	Emitter-Line	BN	Brown
CL	Clock	$\pm$	Grounding	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	OG	Orange
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path	GN	Green
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	BU	Blue
QSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	VT	Violet
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	GY	Grey
BI _{D+/-}	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	WH	White
EN _{RS422}	Encoder 0-pulse 0/0' (TTL)	EDM	Contact or Monitoring	PK	Pink
PT	Platinum measuring resistor	EN _{RS422}	Encoder A/Ä (TTL)	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		

