Reflektörlü Sensör

LK89PA

Sipariş numarası

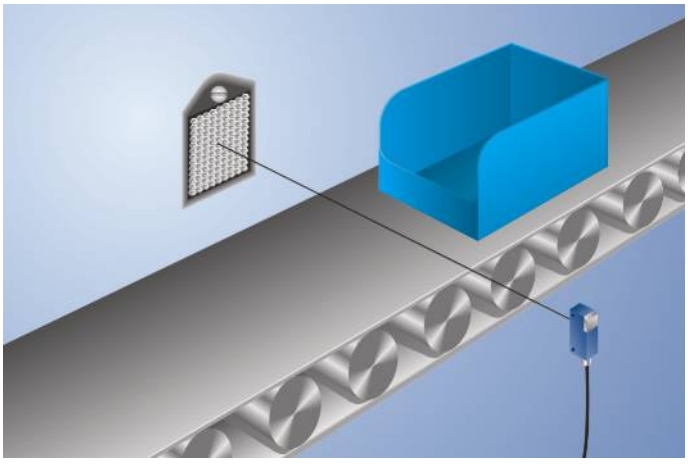


- **Kırmızı ışık**
- **Minyatür tasarım**

Teknik Veriler

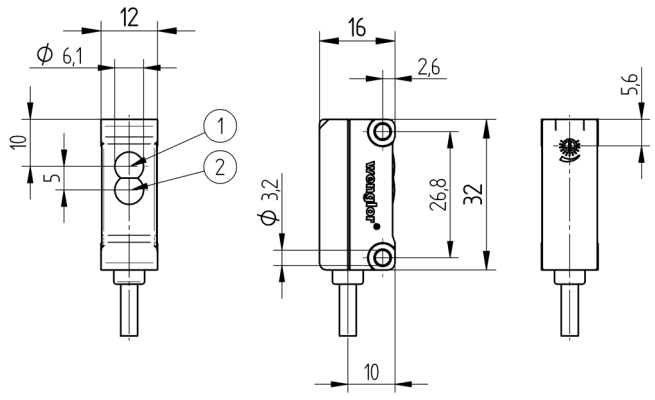
Optik veriler	
Algılama mesafesi	4500 mm
Referans reflektör/Reflektif folyo	RQ100BA
Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	Kırmızı ışık
Polarizasyon filtresi	Evet
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Açılma açısı	5 °
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
İki mercekli optik	Evet
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç çekişi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	1 kHz
Tepki süresi	500 µs
Isıl sürüklenme	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Tam döküm	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	Kablo, 4 damarlı, 2 m
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2329,49 a
PNP normalde kapalı kontak, normalde açık kontak, antivalent	●
Bağlantı şeması no.	201
Kumanda panosu no.	K4
Uygun sabitleme tekniği no.	400

Bu sensörler, çalışabilmeleri için bir reflektöre ihtiyaç duymaktadır. Yüksek verimleri sayesinde her türlü endüstriyel ortamda kullanılabilmektedirler. Kullanılan polarize ışık sayesinde, ayna gibi parlak objeler bile sonrunsuz bir şekilde algılanabilmektedir.



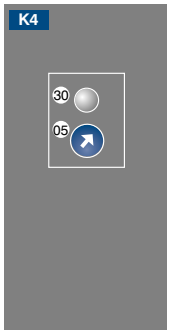
Tamamlayıcı ürünler

Reflektör, reflektif folyo

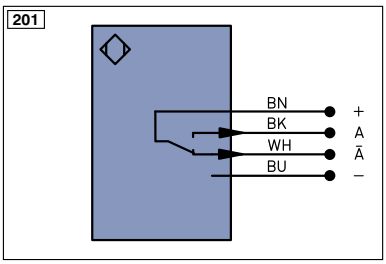


1 = Verici diyot
2 = Alıcı diyot
Vida M3 = 1 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

Kumanda panosu



05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı



Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	EN_A	Encoder A
–	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	EN_B	Encoder B
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	A_{MIN}	Digital output MIN
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted	A_{MAX}	Digital output MAX
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	A_{OK}	Digital output OK
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	SY In	Synchronization In
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O–	Ground for the Analog Output	SY OUT	Synchronization OUT
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	O_{LT}	Brightness output
T	Teach Input	AMV	Valve Output	M	Maintenance
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	E+	Receiver-Line		
RDY	Ready	S+	Emitter-Line		
GND	Ground	⏚	Grounding		
CL	Clock	SnR	Switching Distance Reduction		
E/A	Output/Input programmable	Rx+/–	Ethernet Receive Path		
	IO-Link	Tx+/–	Ethernet Send Path		
PoE	Power over Ethernet	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)		
IN	Safety Input	La	Emitted Light disengageable		
OSSD	Safety Output	Mag	Magnet activation		
Signal	Signal Output	RES	Input confirmation		
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	EDM	Contactor Monitoring		
$EN_{0\,RS422}$	Encoder 0-pulse 0-0̄ (TTL)	$EN_{A\,RS422}$	Encoder A/Ā (TTL)		
		$EN_{B\,RS422}$	Encoder B/B̄ (TTL)		

Wire Colors according to DIN IEC 757

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

Çalışma mesafesi	0,2 m	0,5 m	4 m
Işık noktası çapı	14 mm	40 mm	250 mm

Müsaade edilen reflektör uzaklığı

Reflektör tipi, montaj mesafesi

RQ100BA	0,02...4,5 m	**RR25_M**	0,015...1,1 m
RE18040BA	0,04...3,5 m	**RR25KP**	0,04...0,8 m
RQ84BA	0,02...4 m	**RR21_M**	0,02...1,1 m
RR84BA	0,03...4 m	**ZRAE02B01**	0,03...1,6 m
RE9538BA	0,03...2 m	**ZRME01B01**	0,04...0,5 m
RE6151BM	0,01...4 m	**ZRME03B01**	0,03...1,6 m
RR50_A	0,02...2,8 m	**ZRMR02K01**	0,03...0,6 m
RE6040BA	0,015...3,2 m	**ZRMS02_01**	0,03...0,7 m
RE8222BA	0,01...2,1 m	**RF505**	0,06...1,1 m
RR34_M	0,02...1,6 m	**RF508**	0,06...1,3 m
RE3220BM	0,015...1,5 m	**RF258**	0,06...1,1 m
RE6210BM	0,01...1 m	**ZRDF__K01**	0,06...2,5 m

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır