

Reflektörlü Sensör üniversal

LK89ND8

Sipariş numarası



- Kırmızı ışık
- Metal fiş
- 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
İki mercekli optik	Evet

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	1 kHz
Tepki süresi	500 µs
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
NPN anahtarlama çıkışı / anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 50 µA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III

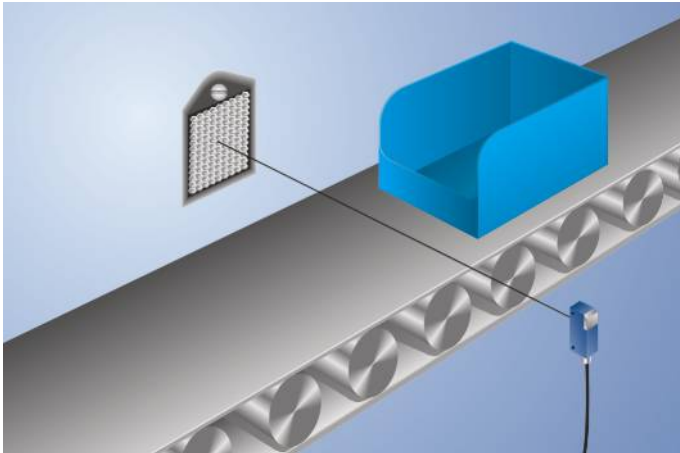
Mekanik veriler

Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M8 × 1; 3 pin'li

NPN NC

Bağlantı şeması no.	309
Kumanda panosu no.	K4
Uygun bağlantı tekniği no.	8
Uygun sabitleme tekniği no.	400

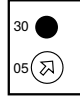
Bu sensörler, çalışabilmeleri için bir reflektöre ihtiyaç duymaktadır. Yüksek verimleri sayesinde her türlü endüstriyel ortamda kullanılabilmektedirler. Kullanılan polarize ışık sayesinde, ayna gibi parlak objeler bile sonsuz bir şekilde algılanabilmektedir.



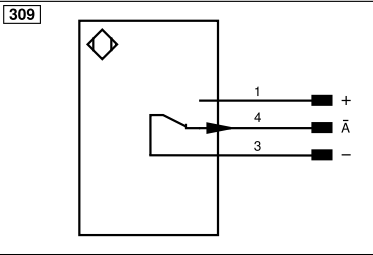
Tamamlayıcı ürünler

Reflektör, reflektif folyo

K4



30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	EN ^{BRS422}	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENa	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENb	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	ACK	Digital output OK
Ṽ	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	AMv	Valve Output	OLT	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	±	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
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	VT	Violet
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	GY	Grey
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	WH	White
EN ^{No RS422}	Encoder 0-pulse 0/Ū (TTL)	EDM	Contactors Monitoring	PK	Pink
PT	Platinum measuring resistor	EN ^{ARSR422}	Encoder A/Ā (TTL)	GNYE	Green/Yellow

Tablo 1

Algılama 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
RE6151BH	0,025...1,9 m	ZRMR02K01	0,03...0,6 m
RR50_A	0,02...2,8 m	ZRMS02_01	0,03...0,7 m
RE6040BA	0,015...3,2 m	RF505	0,06...1,1 m
RE8222BA	0,01...2,1 m	RF255	0,06...0,9 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