

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

YK12NA7

LASER

Sipariş numarası



- 120 mm'ye kadar okuma mesafesi
- Düşük güç çekişi < 15 mA
- Minyatür tasarım
- Yüksek anahtarlama frekansı

Teknik Veriler

Optik veriler

Okuma mesafesi	120 mm
Ayar aralığı	18...120 mm
Anahtarlama histerezi	< 10 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga uzunluğu	655 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç çekişi (U _b = 24 V)	< 15 mA
Anahtarlama frekansı	1300 Hz
Tepki süresi	385 µs
Isıl sürüklenme	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
NPN anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	0820358-001

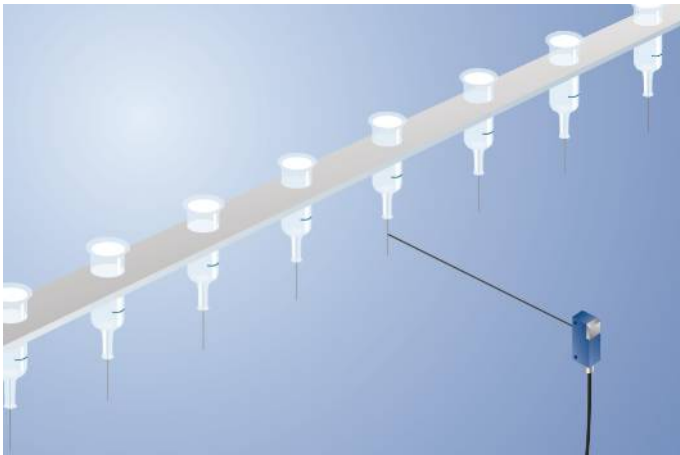
Mekanik veriler

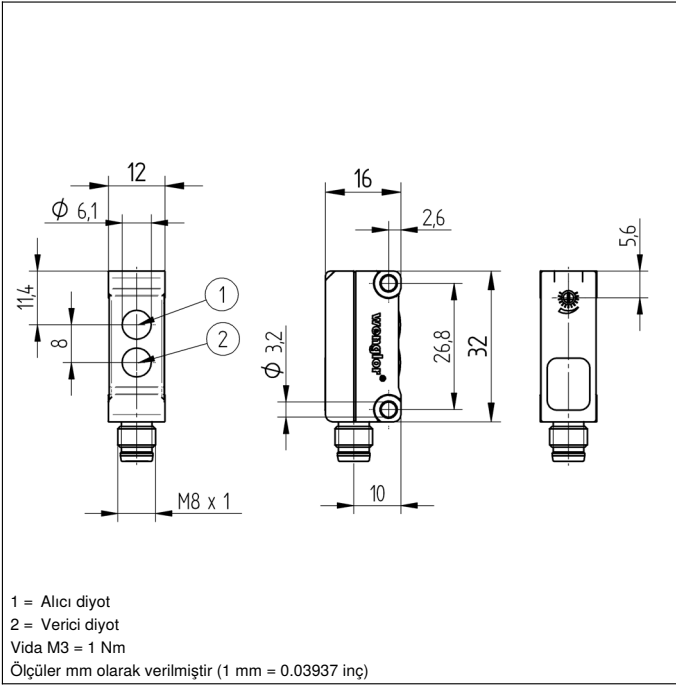
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Tam döküm	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M8 × 1; 4 pin'li

NPN normalde kapalı kontak, normalde açık kontak, antivalent

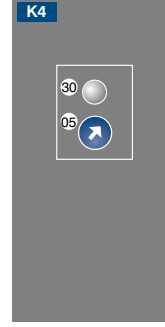
Bağlantı şeması no.	301
Kumanda panosu no.	K4
Uygun bağlantı tekniği no.	7
Uygun sabitleme tekniği no.	400

Bu sensörler mesafeyi açı ölçümüyle belirler. Nesneleri her arka plan önünde özellikle iyi bir şekilde algırlar. Objelerin biçimlerinin, renklerinin ve yüzey yapılarının, sensörün anahtarlama tutumu üzerinde neredeyse hiçbir etkisi yoktur.

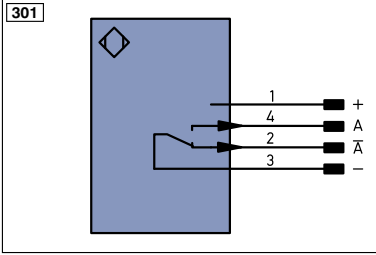




Kumanda panosu



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



Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input
A	Switching Output (NO)	U	Test Input inverted
Ä	Switching Output (NC)	W	Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ũ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach Input	AWV	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	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	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
BI-D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	EDM	Contactur Monitoring
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)	ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBR5422	Encoder B/B̄ (TTL)

ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Digital output MIN
AMAX	Digital output MAX
AOK	Digital output OK
SY In	Synchronization In
SY OUT	Synchronization OUT
OLt	Brightness output
M	Maintenance

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

Tarama mesafesi	40 mm	80 mm	120 mm
Işık noktası çapı	1,5 mm	1 mm	2 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

Tipik karakteristik eğri, Kodak beyaz % 90 baz alınmıştır

