

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

YD24PA3

LASER

Sipariş numarası



- Anahtarlama frekansı: 1,3 Hz
- Işık noktası çapı: 0,5 mm
- Paslanmaz çelik gövde

Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	150 mm
Ayar aralığı	35...150 mm
Anahtarlama histerezi	< 5 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	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 tüketimi (Ub = 24 V)	< 25 mA
Anahtarlama frekansı	1300 Hz
Tepki süresi	385 µs
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	0820355-000

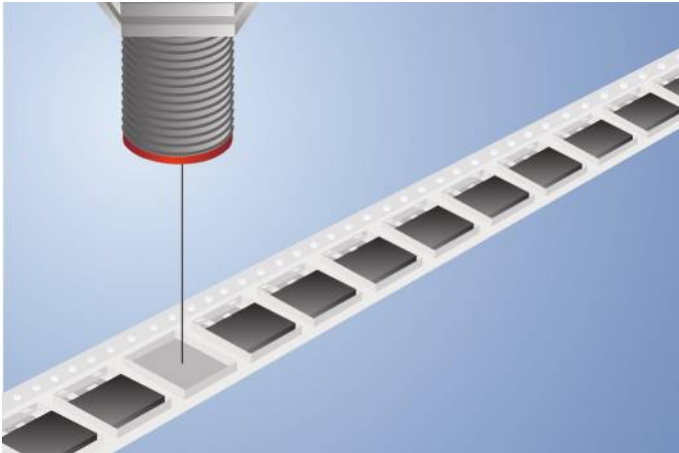
Mekanik veriler

Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li

PNP NC, PNP NO, antivalent

Bağlantı şeması no.	101
Kumanda panosu no.	D6
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	150

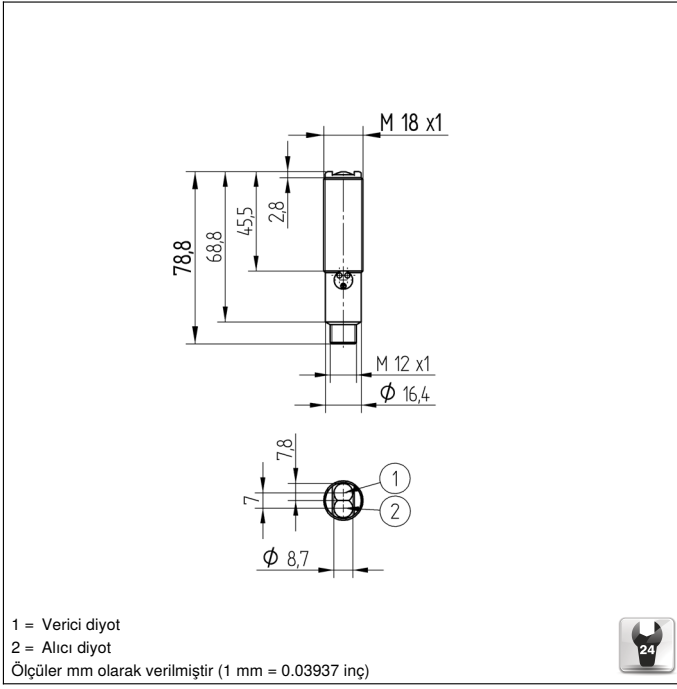
Bu sensörler mesafeyi açı ölçümüyle belirler. Nesneleri her arka plan önünde özellikle iyi bir şekilde algırlar. Objelerin biçimlerinin, renklerinin ve yüzey yapılarının, sensörün anahtarlama tutumu üzerinde neredeyse hiçbir etkisi yoktur.



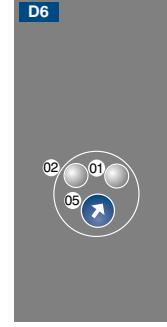
Tamamlayıcı ürünler

PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M

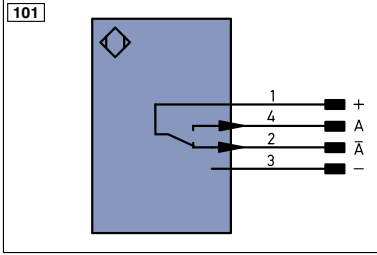
Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-01



Kumanda panosu



- 01 = Anahtarlama durumu göstergesi
02 = Kirlenme mesajı
05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı



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)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output
T	Teach Input	BZ	Block Discharge
Z	Time Delay (activation)	AWV	Valve Output
S	Shielding	a	Valve Control Output +
RxD	Interface Receive Path	b	Valve Control Output 0 V
TxD	Interface Send Path	SY	Synchronization
RDY	Ready	SY-	Ground for the Synchronization
GND	Ground	E+	Receiver-Line
CL	Clock	S+	Emitter-Line
E/A	Output/Input programmable	±	Grounding
IO-Link	IO-Link	SnR	Switching Distance Reduction
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Receive Path
IN	Safety Input	Tx+/-	Ethernet Send Path
OSSD	Safety Output	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
Signal	Signal Output	La	Emitted Light disengageable
BL-D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation
EN0.05422	Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)	RES	Input confirmation
		EDM	Contactur Monitoring

ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)
ENB5422	Encoder B/B (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
rsv	reserved
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

Algılama Mesafesi	50 mm	100 mm	150 mm
Işık noktası çapı	1,2 mm	< 0,5 mm	1,5 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi

