

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

YN44PBV3

LASER

Sipariş numarası



- 400 mm'ye kadar yüksek hassasiyette arka plan bastırma fonksiyonu
- Anahtarlama frekansı: 600 Hz
- Paslanmaz çelik fiş (V2A)

Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	400 mm
Ayar aralığı	65...400 mm
Anahtarlama histerezi	< 1 %
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)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı	600 Hz
Tepki süresi	833 µs
Sıcaklık kayması	< 2 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Kirlenme çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP kirlenme çıkışı anahtarlama akımı	50 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III

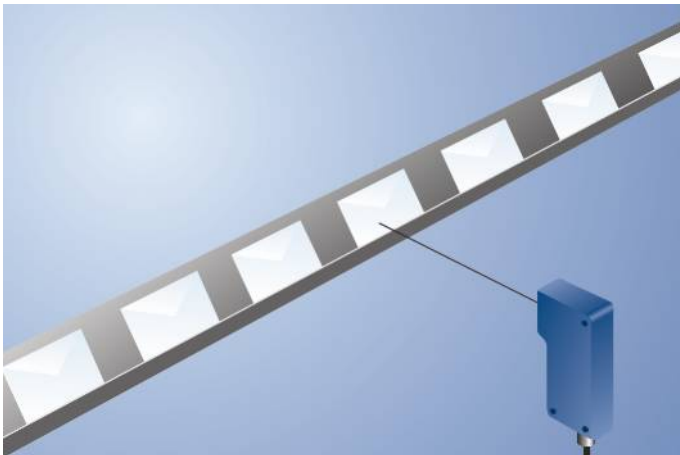
Mekanik veriler

Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

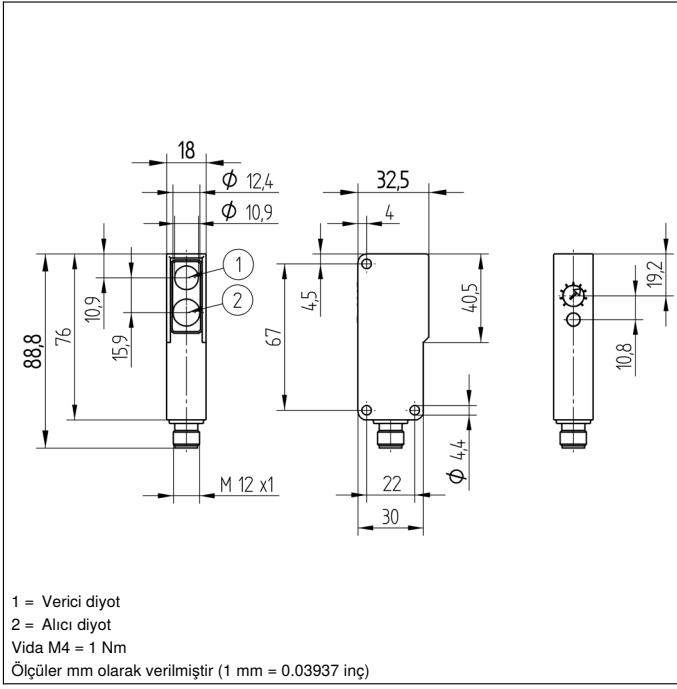
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1930,46 a
Kirlenme çıkışı	●
PNP NO	●
Bağlantı şeması no.	103
Kumanda panosu no.	N3
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	350

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.

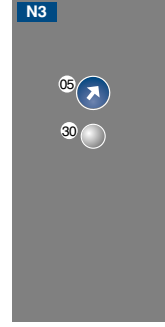


Tamamlayıcı ürünler

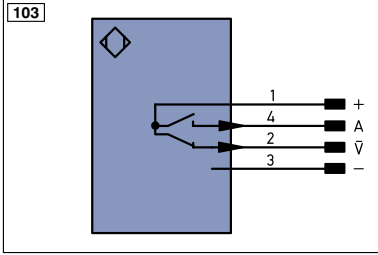
Koruma gövdesi seti ZSN-NN-02
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M
Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-03



Kumanda panosu



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



Legend

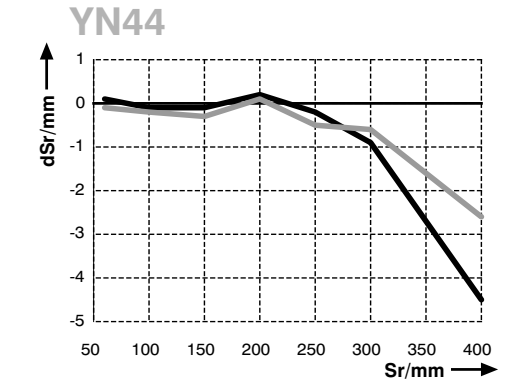
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	ENB5422	Encoder B/B (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	ENa	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ü	Test Input inverted	ENb	Encoder B
Ä	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
Ũ	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
T	Teach Input	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
Z	Time Delay (activation)	AMV	Valve Output	OLT	Brightness output
S	Shielding	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
RxD	Interface Receive Path	b	Valve Control Output 0 V	rsv	reserved
TxD	Interface Send Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 757	
RDY	Ready	SY-	Ground for the Synchronization	BK	Black
GND	Ground	E+	Receiver-Line	BN	Brown
CL	Clock	S+	Emitter-Line	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	±	Grounding	OG	Orange
IO-Link	IO-Link	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
IN	Safety Input	Tx+/-	Ethernet Send Path	BU	Blue
OSSD	Safety Output	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	VT	Violet
Signal	Signal Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
BI-D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation	WH	White
EN0.5422	Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
		EDM	Contactur Monitoring	GNYE	Green/Yellow

Tablo 1

Algılama Mesafesi	60 mm	200 mm	400 mm
Işık noktası çapı	3 mm	2 mm	5 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

