

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

OHN252B0003

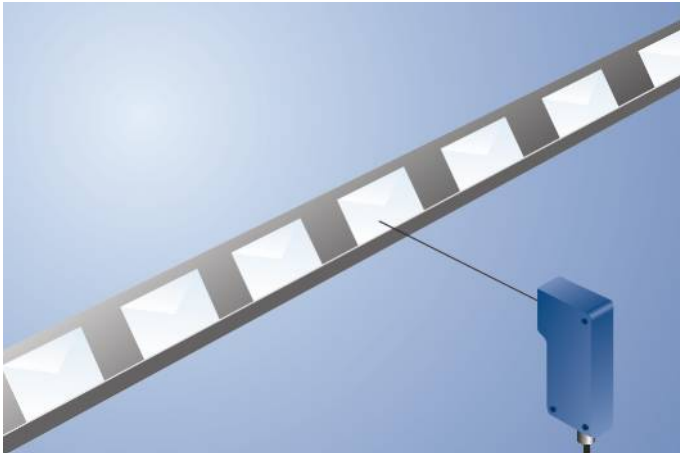
LASER

Sipariş numarası



- Anahtarlama frekansı: 600 Hz
- Özel kaplamaya sahip optik
- Paslanmaz çelik fiş (V2A)

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.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	250 mm
Ayar aralığı	65...250 mm
Anahtarlama histerezi	< 1 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	655 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
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
FDA Accession Number	1120736-000

Mekanik veriler

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

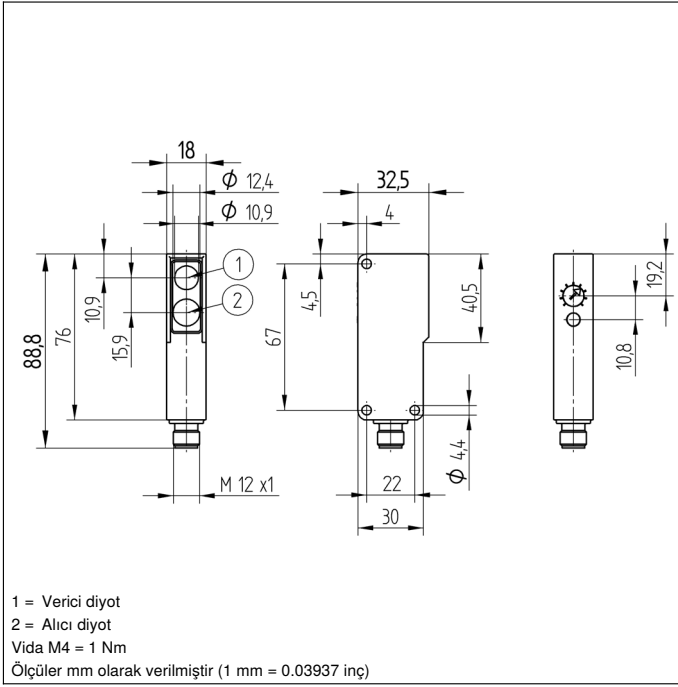
Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1932,89 a
------------------------	-----------

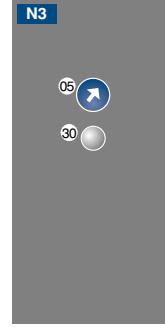
Kirlenme çıkışı	●
PNP NO	●
Bağlantı şeması no.	103
Kumanda panosu no.	N3
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	350

Tamamlayıcı ürünler

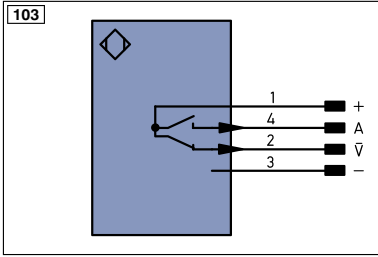
Koruma gövdesi seti ZSN-NN-02
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M
Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-03



Kumanda panosu



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



Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	EN ^{A/RS422}	Encoder A/Ā (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	EN ^{B/RS422}	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	EN _A	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted	EN _B	Encoder B
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	A _{MIN}	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input	A _{MAX}	Digital output MAX
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	A _{OK}	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)	A _{MV}	Valve Output	OL _T	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	S _{nR}	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	L _a	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation	WH	White
EN ^{0/RS422}	Encoder 0-pulse 0-0̄ (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
		EDM	Contactur Monitoring	GNYE	Green/Yellow

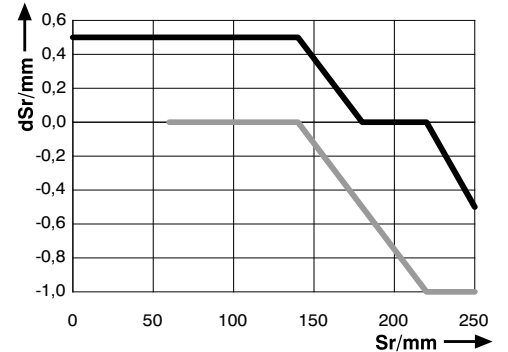
Tablo 1

Algılama Mesafesi	60 mm	125 mm	250 mm
İşık noktası çapı	3 mm	2,5 mm	2,5 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi

OHN252B0003



Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

