

Reflektörlü Sensör

XN96VBH3

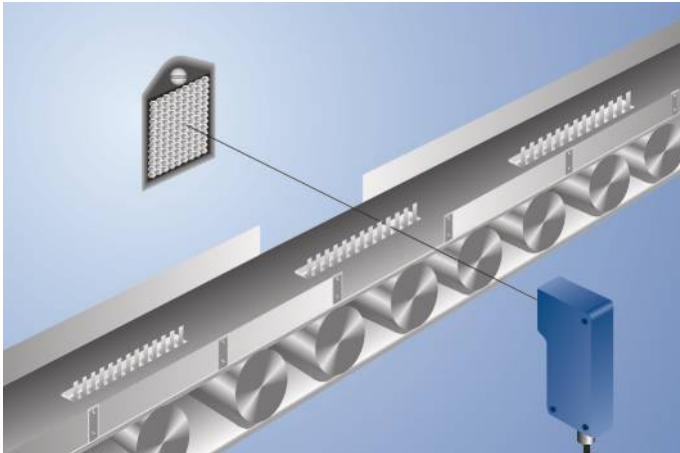
LASER

Sipariş numarası



- Algılanabilir en küçük parça: 0,25 mm
- Anahtarlama frekansı: 5 kHz
- Tek mercekli optik
- Zaman geciktirmesi

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.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	9500 mm
Referans reflektör / reflektif folyo	RQ100BA
Reflektöre olan asgari mesafe	0 mm
Algılanabilir en küçük parça	> 250 µm
Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	670 nm
Polarizasyon filtresi	Evet
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Açılma açısı	0,6 °
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Tek mercekli optik	Evet

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	5 kHz
Tepki süresi	100 µs
Açma gecikmesi	20 ms
Sıcaklık kayması	< 10 %
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
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	0820394-002

Mekanik veriler

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

PNP NO

Bağlantı şeması no.

Kumanda panosu no.

Uygun bağlantı tekniği no.

Uygun sabitleme tekniği no.

111

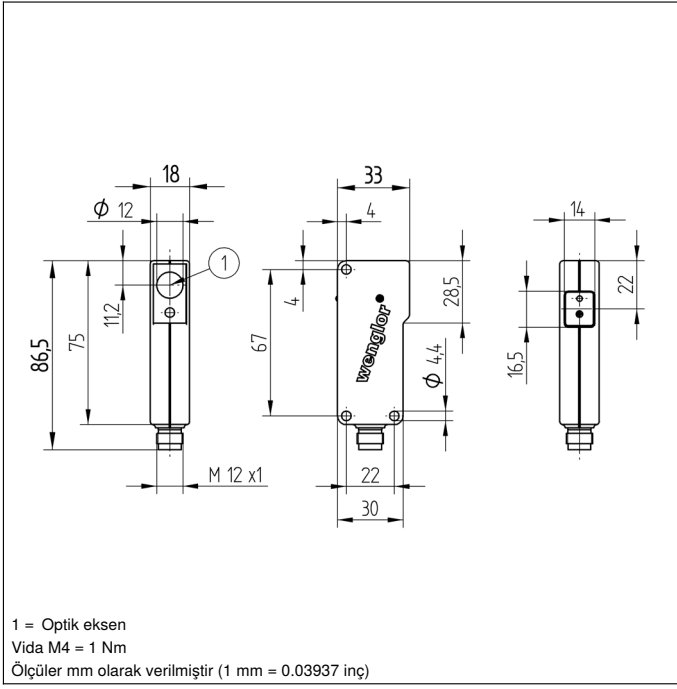
N4 No2

2

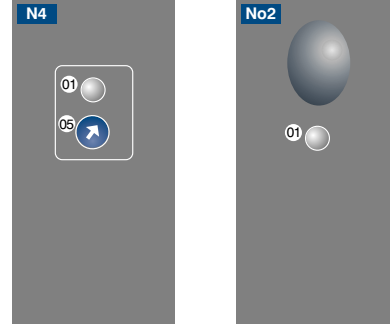
350

Tamamlayıcı ürünler

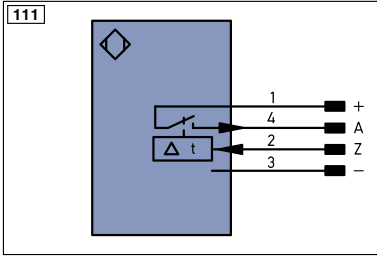
Koruma gövdesi seti ZSN-NN-02
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M
Reflektör, reflektif folyo
Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-03



Kumanda panosuOptik



01 = Anahtarlama durumu göstergesi
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)	Ü	Test Input inverted
Ä	Switching Output (NC)	W	Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input
Ū	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)	ÄWV	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
EN0RS42Z	Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)	RES	Input confirmation
		EDM	Contacteur Monitoring

ENAR542Z	Encoder A/Ä (TTL)
ENB542Z	Encoder B/B (TTL)
ENA	Encoder A
ENB	Encoder B
ÄMIN	Digital output MIN
ÄMAX	Digital output MAX
ÄOK	Digital output OK
SY In	Synchronization In
SY OUT	Synchronization OUT
ÖLT	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	0,2 m	3 m	6 m
Işık noktası çapı	3 mm	45 mm	90 mm

Müsaade edilen reflektör uzaklığı

Reflektör tipi, montaj mesafesi

RQ100BA	0...9,5 m	RR25_M	0...3,5 m
RE18040BA	0...6 m	RR25KP	0...1,5 m
RQ84BA	0...7 m	RR21_M	0...1,4 m
RR84BA	0...9,5 m	ZRAE02B01	0...4 m
RE9538BA	0...2,5 m	ZRME01B01	0...1,3 m
RE6151BM	0...8,5 m	ZRME03B01	0...3,5 m
RR50_A	0...6,5 m	ZRMR02K01	0...1,5 m
RE6040BA	0...8,5 m	ZRMS02_01	0...1,5 m
RE8222BA	0...3,5 m	RF505	0...2,3 m
RR34_M	0...3,5 m	RF508	0...2 m
RE3220BM	0...3 m	RF258	0...1,8 m
RE6210BM	0...2,5 m	ZRDF_K01	0...6 m

