Reflektörlü Sensör

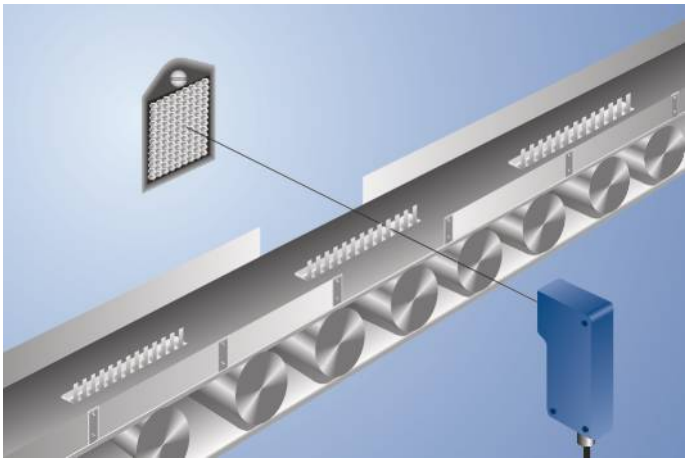
XN96VDH3 LASER

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 sonrunsuz bir şekilde algılanabilmektedir.

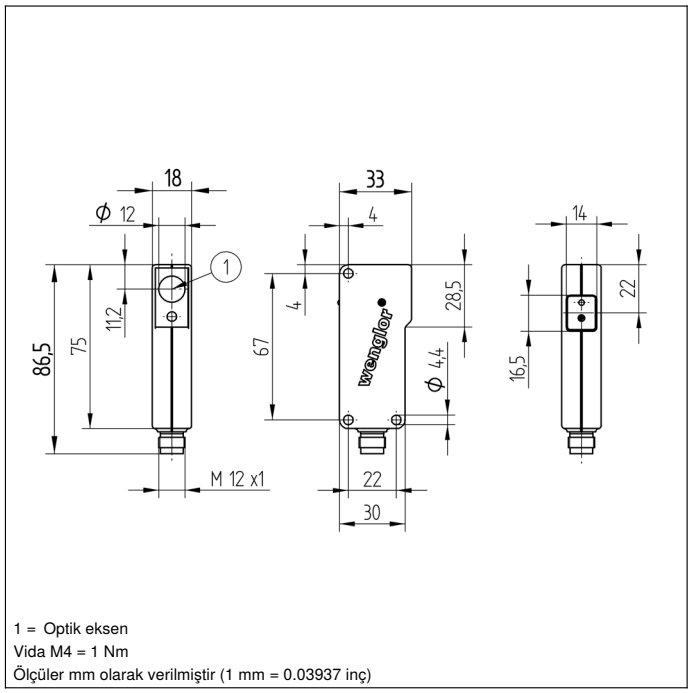


Teknik Veriler

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	0820362-000
Mekanik veriler	
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
PNP NC	●
Bağlantı şeması no.	108
Kumanda panosu no.	N4 No2
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	350

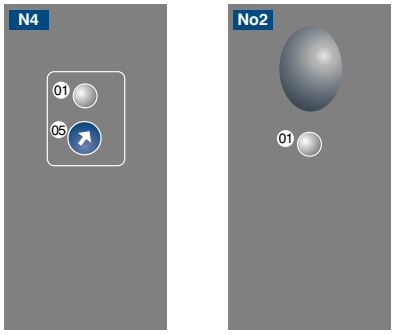
Tamamlayıcı ürünler

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

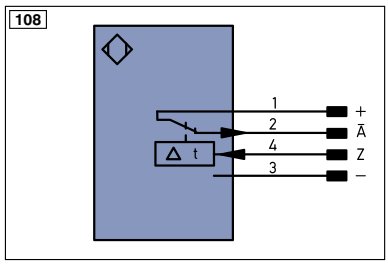


1 = Optik eksen
Vida M4 = 1 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

Kumanda panosuOptik



01 = Anahtarlama durumu göstergesi
05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı



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_{NW}	Valve Output	O_{LT}	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	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
$EN_{0\,RS422}$	Encoder 0-pulse 0-0̄ (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
		EDM	Contactor Monitoring	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

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır