Reflektörlü Sensör
üniversal

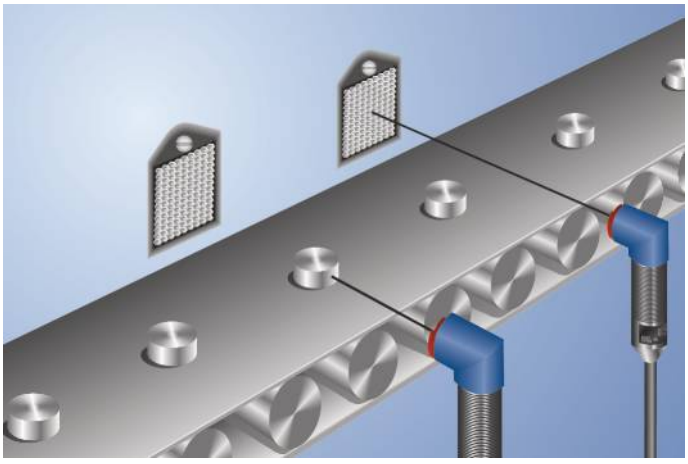
XW100NA3 LASER

Sipariş numarası



- **Algılama mesafesi: 14 m**
- **Algılanabilir en küçük parça: 0,1 mm**
- **Anahtarlama frekansı: 3 kHz**
- **Paslanmaz çelik gövde**

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.

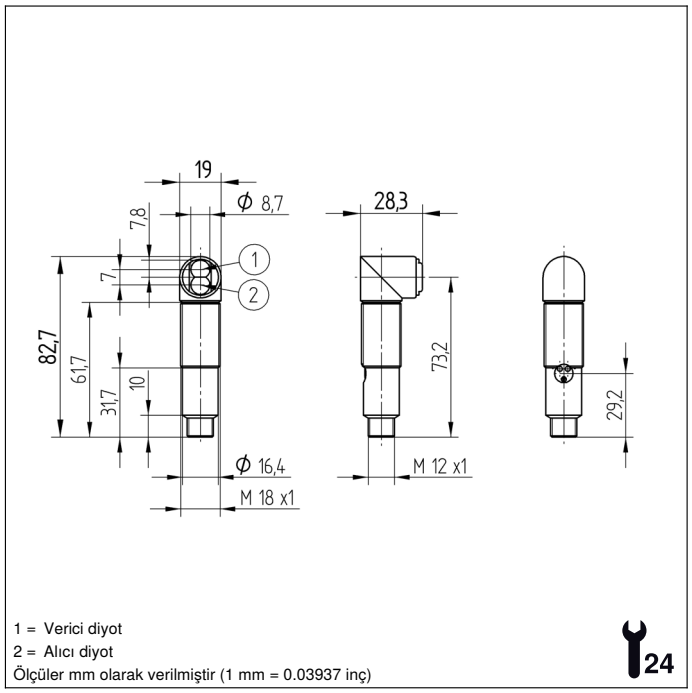


Teknik Veriler

Optik veriler	
Algılama mesafesi	14000 mm
Referans reflektör / reflektif folyo	RQ100BA
Algılanabilir en küçük parça	100 µm
Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	655 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	1 °
Işıma uzaklaşması	< 15 mrad
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Odak mesafesi	350 mm
İki mercekli optik	Evet
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	3 kHz
Tepki süresi	167 µs
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
NPN anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	0820385-000
Mekanik veriler	
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
NPN NC, NPN NO, antivalent	●
Bağlantı şeması no.	301
Kumanda panosu no.	D6
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	150

Tamamlayıcı ürünler

Reflektör, reflektif folyo



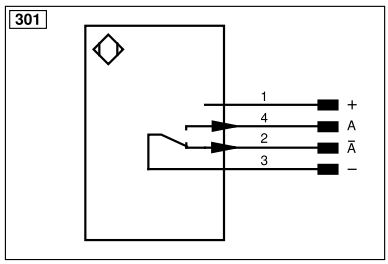
1 = Verici diyot
2 = Alıcı diyot
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

Kumanda panosu

D6



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



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENB	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	AMV	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY–	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	⏚	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	ower over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Tablo 1

Algılama mesafesi	0,2 m	5 m	10 m
Işık noktası çapı	3 mm	37,5 mm	75 mm

Müsaade edilen reflektör uzaklığı

Reflektör tipi, montaj mesafesi

RQ100BA	0,6...14 m	**RE6210BM**	0,45...3,5 m
RE18040BA	0,6...9,5 m	**RR25_M**	0,4...4,5 m
RQ84BA	0,75...11 m	**RR25KP**	0,3...2,5 m
RR84BA	0,55...14 m	**RR21_M**	0,4...3 m
RE9538BA	0,55...5 m	**ZRAE02B01**	0,7...4,5 m
RE6151BM	0,35...10 m	**ZRME01B01**	0,5...1,8 m
RE6151BH	0,5...4,5 m	**ZRME03B01**	0,5...5 m
RR50_A	0,65...9 m	**ZRMR02K01**	0,5...2 m
RE6040BA	0,5...11 m	**ZRMS02_01**	0,6...2,8 m
RE8222BA	0,7...5,5 m	**RF508**	0,4...1,1 m
RR34_M	0,6...5,5 m	**RF258**	0,4...1,6 m
RE3220BM	0,55...3,5 m	**ZRDF__K01**	0,4...7 m

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır