Karşılıklı Sensör

YO99VD3 LASER

Sipariş numarası



- **Algılanabilir en küçük parça: 0,05 mm**
- **Anahtarlama frekansı: 5 kHz**

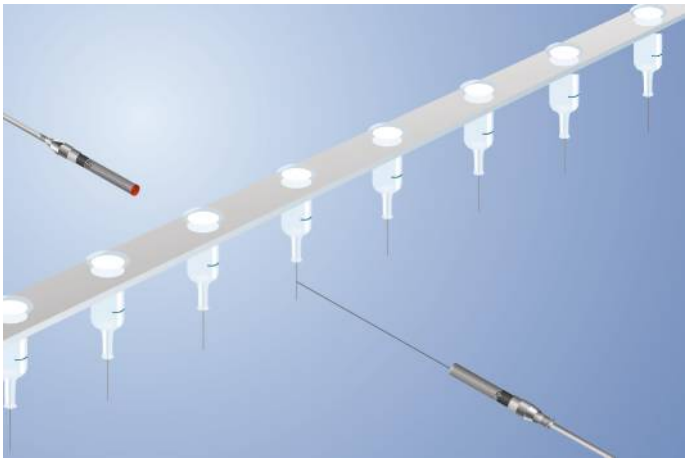
Teknik Veriler

Optik veriler	
Algılama mesafesi	20000 mm
Algılanabilir en küçük parça	50 µm
Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Açılma açısı	8 °
Elektriksel veriler	
Sensör tipi	Alıcı
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 15 mA
Anahtarlama frekansı	5 kHz
Tepki süresi	100 µs
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-10...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Kısa devre ve aşırı yük korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Pirinç, nikel kaplı
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	4259,66 a
PNP NC	●
Bağlantı şeması no.	113
Kumanda panosu no.	O1
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	170

Uygun vericiler

YO993

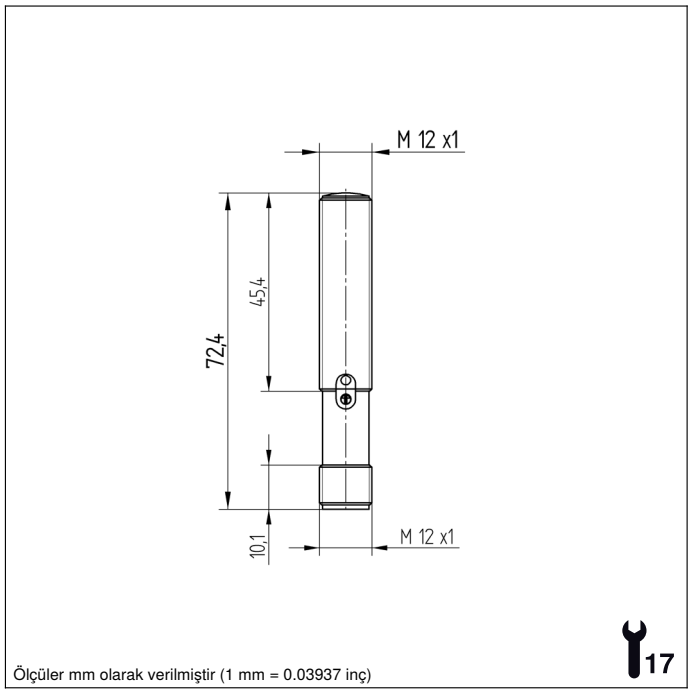
Karşılıklı ışık bariyerleri, endüstriyel ortamlarda kullanım için çok uygundur: Geniş algılama mesafeleri sayesinde çok kirli ortamlarda da yüksek fonksiyon güvenliği ile çalışırlar. Test girişi üzerinden bir fonksiyon testi uygulanabilir.



Tamamlayıcı ürünler

PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M

Yansıtma aynası LA9



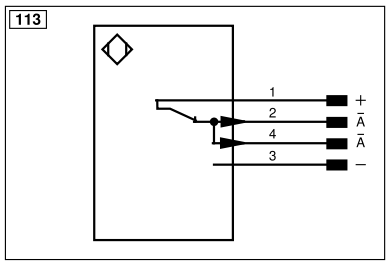
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

Kumanda panosu

O1



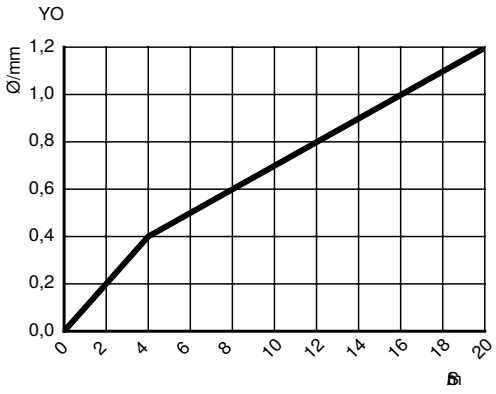
01 = Anahtarlama durumu göstergesi
05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı



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)		

Algılanabilir en küçük parça

Vericinin / Alıcının mesafesi baz alınmıştır



Sr = Anahtarlama mesafesi
Ø = Algılanabilir en küçük parçanın çapı

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır