

Lazer mesafe sensörü

üçgenleme prensipli

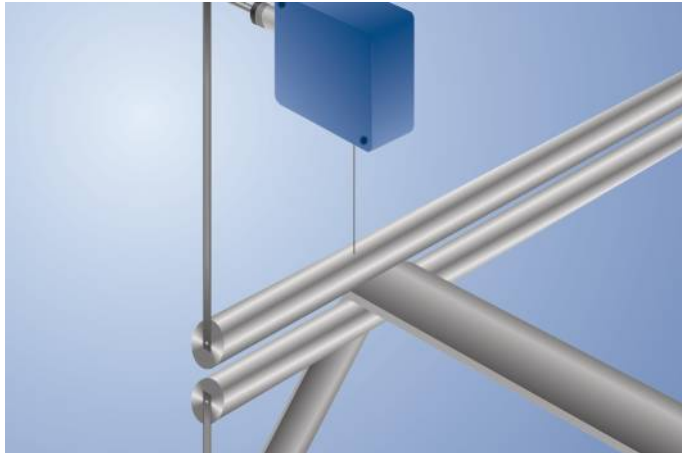
YP11MGV-P24

Sipariş numarası



- 1 kHz'e kadar sınır frekansı
- Doğrusallık: % 0,5
- Ölçüm aralığı: 50 mm

Sensörler mesafeyi açı ölçümüyle belirler ve bunu analog çıkıştan çıkarır. Çıkış sinyali, objenin renginden neredeyse tamamen bağımsızdır. Çeşitli ölçüm aralıklarındaki yüksek çözünürlük, sensörlerin çok farklı alanlarda kullanılabilmesine imkan tanımaktadır.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	50...100 mm
Ölçüm mesafesi	75 mm
Ölçüm aralığı	50 mm
Çözünürlük	100 µm
Doğrusallık	0,5 %
Doğrusallık sapması	250 µm
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	660 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	1 mm

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Sınır frekansı	1 kHz
Tepki süresi	500 µs
Sıcaklık kayması	20 µm/K
Sıcaklık kayması (+10...40 °C)	10 µm/K
Sıcaklık aralığı	-10...60 °C
Hata çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP hata çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Analog çıkış	0...10 V
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Gövde malzemesi	Plastik, PBT
Optik kapak	Cam
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	Kablo; 6 damarlı
Kablo uzunluğu (L)	6 m
Damar kesiti	0,25 mm²
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi
	1 × Lazer uyarı etiketi
	1 × Sensör

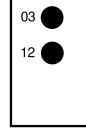
Hata çıkışı	●
Analog çıkış	●
Bağlantı şeması no.	603
Kumanda panosu no.	P3
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Tamamlayıcı ürünler

Analog değerlendirme cihazı AW02
IO-Link dönüştürücü

Kumanda panosu

P3

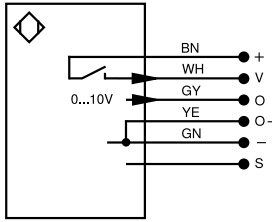


03 = Hata göstergesi
12 = Analog çıkış gerilimi göstergesi

Vida M4 = 1 Nm

Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

603



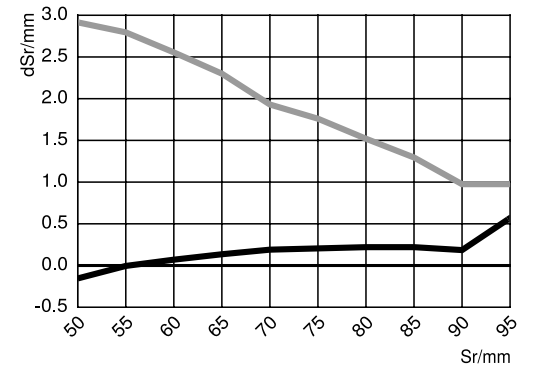
Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	nc	Not connected	ENBR5422	Encoder B/ß (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	ENa	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ü	Test Input inverted	ENb	Encoder B
Ä	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
ÿ	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	AOK	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
R	Reset 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	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	VT	Violet
QSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contact Monitoring	GNYE	Green/Yellow

Ölçüm sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğirisi

YP11MGV80



Sr = Anahtarlama mesafesi

— Siyah % 6

dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Alüminyum

