

Lazer mesafe sensörü

üçgenleme prensipli

YP06MGVL80

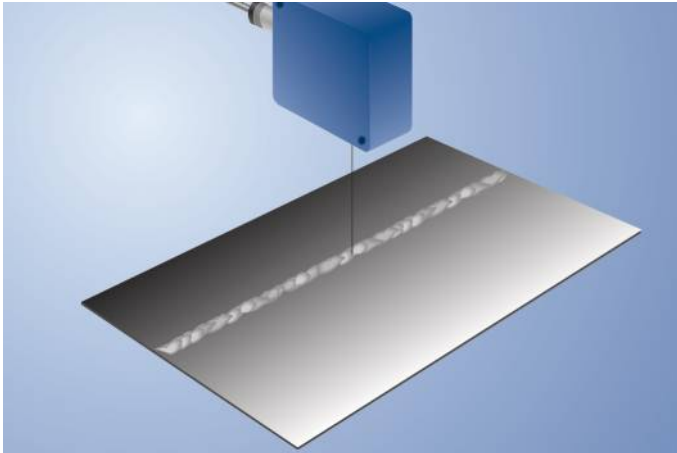
LASER

Sipariş numarası



- Azami 5 µm'ye çözünürlük
- Doğrusallık: % 0,5
- Ölçüm aralığı: 20 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	40...60 mm
Ölçüm mesafesi	50 mm
Ölçüm aralığı	20 mm
Çözünürlük	10 µm
Doğrusallık	0,5 %
Doğrusallık sapması	50 µm
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	655 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	0,5 mm

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Sınır frekans	100 Hz
Tepki süresi	5 ms
Sıcaklık kayması (Tu < 10 °C, Tu > 40 °C)	10 µm/K
Sıcaklık kayması (10 °C < Tu < 40 °C)	7 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
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li

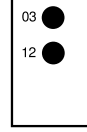
Hata çıkışı	●
Analog çıkış	●
Bağlantı şeması no.	503
Kumanda panosu no.	P3
Uygun bağlantı tekniği no.	80
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Tamamlayıcı ürünler

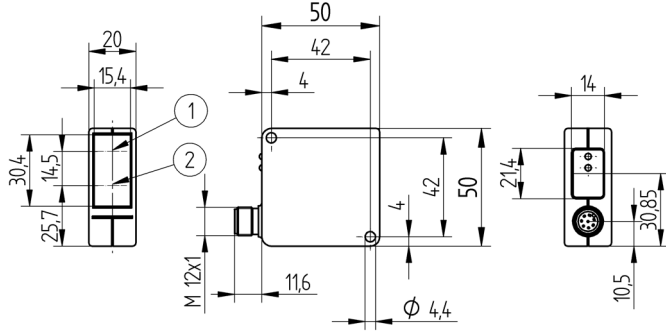
Analog değerlendirme cihazı AW02
Koruma gövdesi seti ZSP-NN-02
Koruma gövdesi ZSV-0x-01

Kumanda panosu

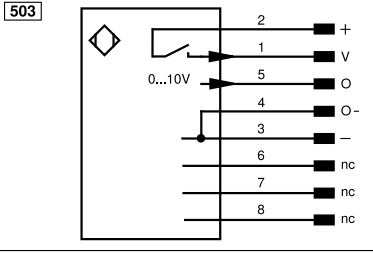
P3



03 = Hata göstergesi
12 = Analog çıkış gerilimi göstergesi



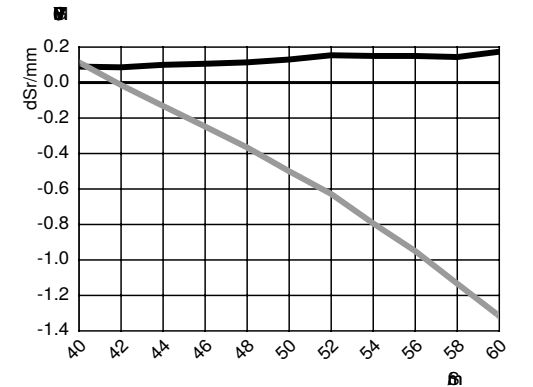
1 = Verici diyot
2 = Alıcı diyot
Vida M4 = 1 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ȳ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach Input	Amv	Valve Output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization
RDY	Ready	E+	Receiver-Line
GND	Ground	S+	Emitter-Line
CL	Clock	±	Grounding
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction
IO-Link		Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)
		Wire Colors according to DIN IEC 60757	
		ENBIS422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		AOK	Digital output OK
		SY In	Synchronization In
		SY OUT	Synchronization OUT
		OLT	Brightness output
		M	Maintenance
		rsv	Reserved
		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

Ölçüm sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



Sr = Anahtarlama mesafesi

— Siyah % 6

dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Alüminyum

