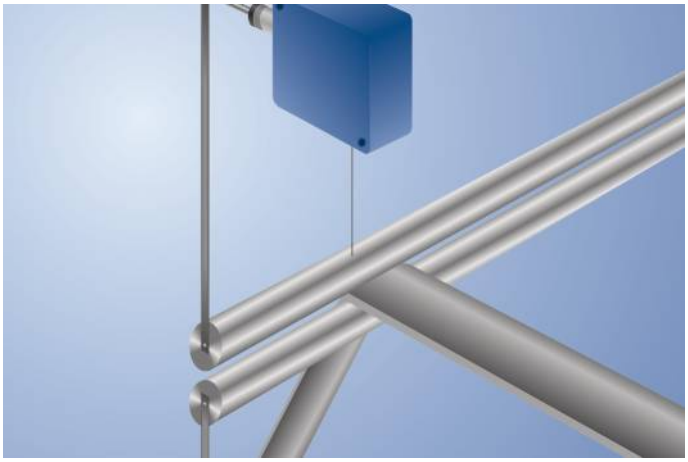
Lazer mesafe sensörü
üçgenleme prensipli

YP11MGVL80 LASER

Sipariş numarası

- **Azami 20 µm'ye çözünürlük**
- **Doğrusallık: % 0,5**
- **Ölçüm aralığı: 50 mm**

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

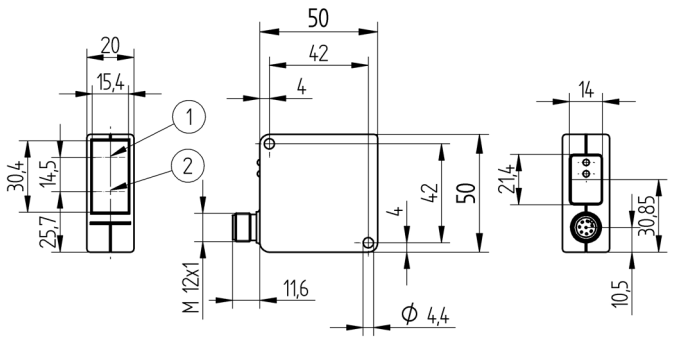


Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	50...100 mm
Ölçüm mesafesi	75 mm
Ölçüm aralığı	50 mm
Çözünürlük	25 µm
Doğrusallık	0,5 %
Doğrusallık sapması	250 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	1 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)	20 µm/K
Sıcaklık kayması (10 °C < Tu < 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
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

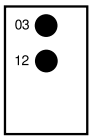
Analog değerlendirme cihazı AW02
Koruma gövdesi seti ZSP-NN-02
Koruma gövdesi ZSV-0x-01



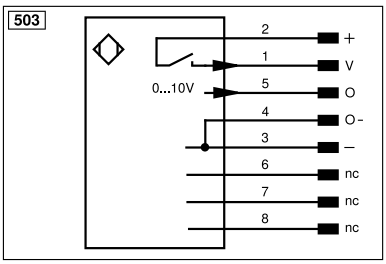
1 = Verici diyot
2 = Alıcı diyot
Vida M4 = 1 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

Kumanda panosu

P3



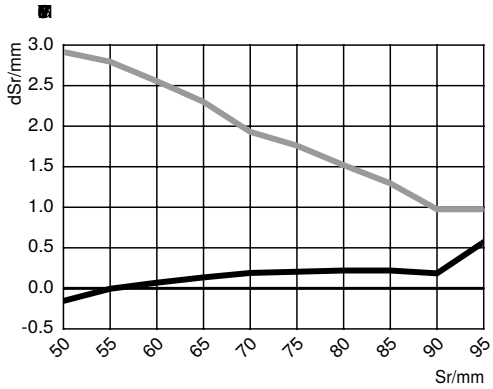
03 = Hata göstergesi
12 = Analog çıkış gerilimi göstergesi



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)		

Ölçüm sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğirisi



Sr = Anahtarlama mesafesi — Siyah % 6
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği — Alüminyum

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır