Lazer mesafe sensörü
üçgenleme prensipli

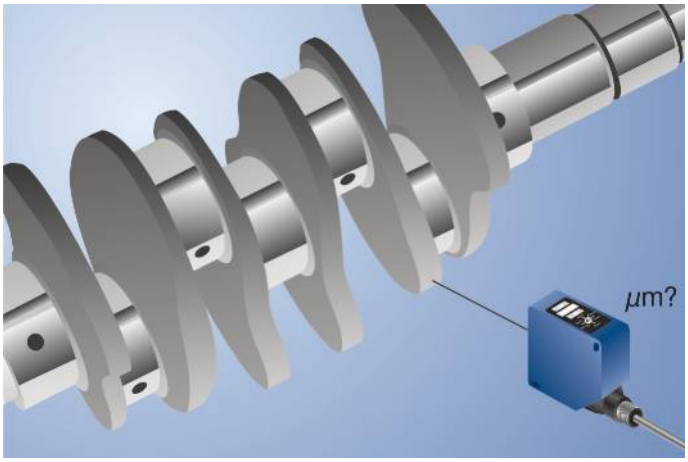
CP24MHT80 LASER

Sipariş numarası



- **Doğrusallık: % 0,1 (Resolution modu)**
- **Materyalden, renkten ve parlaklıktan bağımsız ölçüm değeri**
- **Tepki süresi: < 660 µs (Speed modu)**
- **Yaklaştırma fonksiyonu**
- **Yüksek çözünürlük: 20 µm (Resolution modu)**

Sensörler yüksek çözünürlüklü bir CMOS serisi ve DSP teknolojisiyle çalışır ve mesafeyi bir açı ölçümü üzerinden belirler. Böylece malzemeye, renge ve parlaklığa bağlı ölçüm değeri farkları hemen hemen yok edilir.
Entegre analog çıkış, 0...10 V'luk gerilim (10...0 V) ve 4...20 mA'lik (20...4 mA) bir akım için programlanabilmektedir.

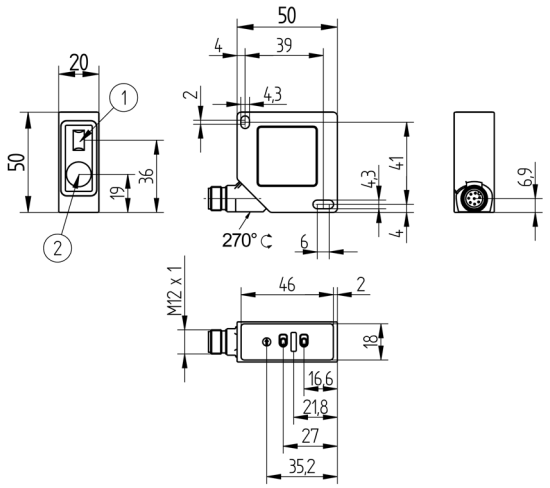


Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	40...160 mm
Ölçüm aralığı	120 mm
Çözünürlük	20 µm
Çözünürlük (Speed modu)	30 µm
Doğrusallık	0,1 %
Doğrusallık (Speed modu)	0,2 %
Doğrusallık sapması	120 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	Bkz. tablo 1
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 80 mA
Ölçüm hızı	1500 /s
Ölçüm hızı (Resolution modu)	600 /s
Tepki süresi	< 660 µs
Tepki süresi (Resolution modu)	< 1660 µs
Sıcaklık kayması	< 10 µm/K
Sıcaklık aralığı	-25...50 °C
Analog çıkış	0...10 V
Gerilim çıkışı yük akımı	< 1 mA
Akım çıkışı yük direnci	< 500 Ohm
Arayüz	RS-232
Aktarım hızı	38400 Bd
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	0820589-000
Mekanik veriler	
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	713,97 a
Hata çıkışı	●
Analog çıkış	●
RS-232 arabirimi	●
Bağlantı şeması no.	529
Kumanda panosu no.	P7
Uygun bağlantı tekniği no.	80
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Tamamlayıcı ürünler

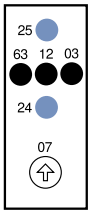
Analog değerlendirme cihazı AW02
Arabirim kablosu S232W3
Fieldbus ağ geçitleri ZAGxxxN01, EPGG001
Koruma gövdesi seti ZSP-NN-02
Koruma gövdesi ZSV-0x-01
Yazılım



1 = Verici diyot
2 = Alıcı diyot
Vida M4 = 0,5 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

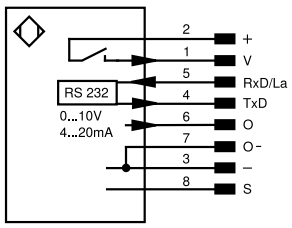
Kumanda panosu

P7



03 = Hata göstergesi
07 = Çevirmeli seçim düğmesi
12 = Analog çıkış gerilimi göstergesi
24 = Artı tuşu
25 = Eksi tuşu
63 = Analog çıkış akımı göstergesi

529

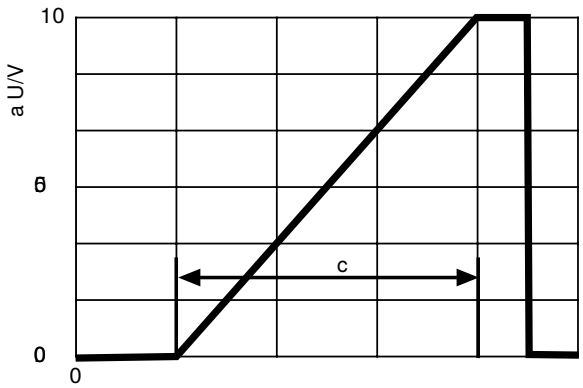


Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENB	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger 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	40 mm	160 mm
Işık noktası boyutu	0,5 × 1,2 mm	1 × 2,5 mm

Çıkış grafiği



c = Ölçüm aralığı
a = Analog çıkış gerilimi

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır