

Lazer mesafe sensörü

üçgenleme prensipli

CP08MHT80

Sipariş numarası



- Bar tipi CMOS
- Lazer ışığı
- Materyalden, renkten ve parlaklıktan bağımsız ölçüm değeri
- Tepki süresi: < 660 µs (Speed modu)
- Yaklaştırma fonksiyonu

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'lık (20...4 mA) bir akım için programlanabilmektedir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	30...80 mm
Ölçüm aralığı	50 mm
Azami tekrarlanabilirlik	60 µm
Tekrarlanabilirlik 1 Sigma	20 µm
Doğrusallık sapması	80 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	< 15 µm/K
Sıcaklık aralığı	-25...50 °C
Analog çıkış	0...10 V
Gerilim çıkışı yük akımı	< 1 mA
Aım çıkışı yük direnci	< 500 Ohm
Arayüz	RS-232
Aktarım hızı	38400 Bd
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	0820588-000

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Gövde malzemesi	Plastik, PC
Optik kapak	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

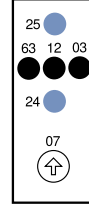
MTTFd (EN ISO 13849-1)	713,97 a
Hata çıkışı	●
Analog çıkış	●
RS-232 arabirimi	●
Bağlantı şeması no.	529
Kumanda panosu no.	P7
Uygun bağlantı tekniği no.	80
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Tamamlayıcı ürünler

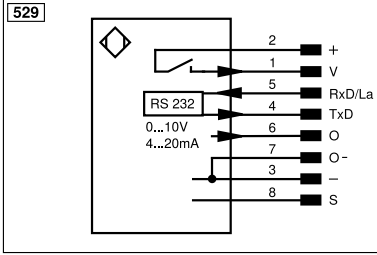
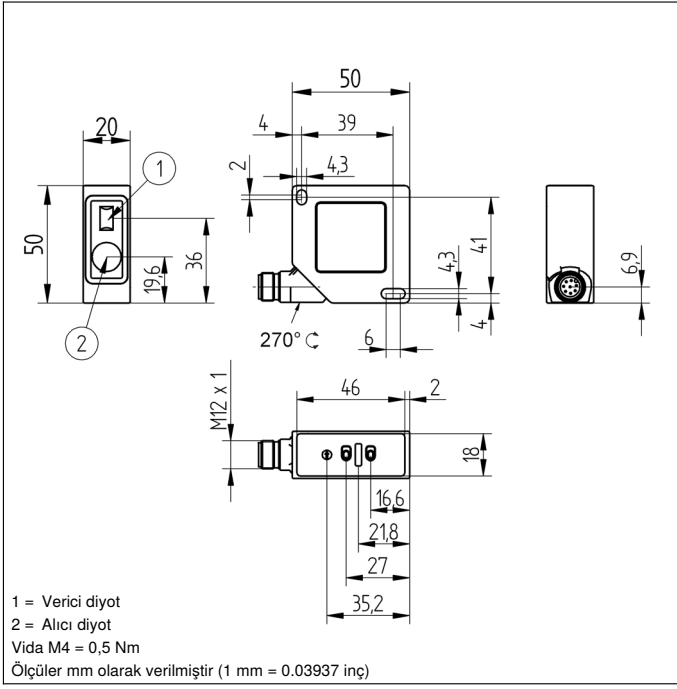
Analog değerlendirme cihazı AW02
Arabirim kablosu S232W3
Fieldbus ağ geçitleri ZAGxxxN01, EPGG001
Koruma gövdesi seti ZSP-NN-02
Koruma gövdesi ZSV-0x-01
Yazılım

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



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
Ÿ	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 0/0 (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBIS422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENb	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		ACK	Digital output OK
		SY In	Synchronization In
		SY OUT	Synchronization OUT
		OLT	Brightness output
		M	Maintenance
		rsv	Reserved
		Wire Colors according to DIN IEC 60757	
		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

Tablo 1

Algılama mesafesi	30 mm	80 mm
Işık noktası boyutu	0,5 × 1 mm	1 × 2 mm

Çıkış grafiği

