

CP24MHT80

LASER

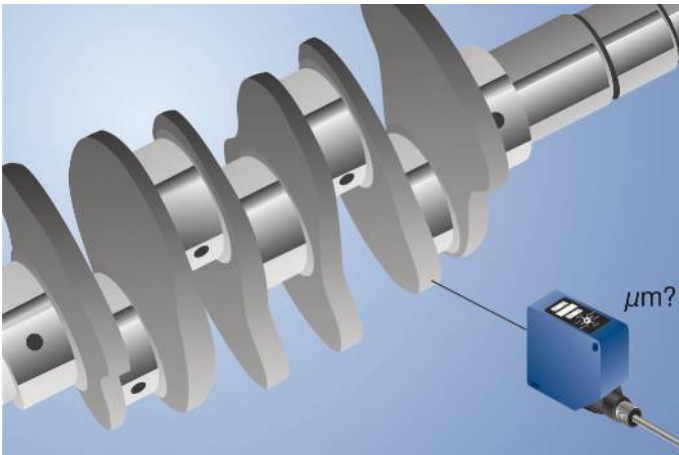
Sipariş numarası



- 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'lık (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 %
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/4...20 mA
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	0820589-000

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 x 1; 8 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

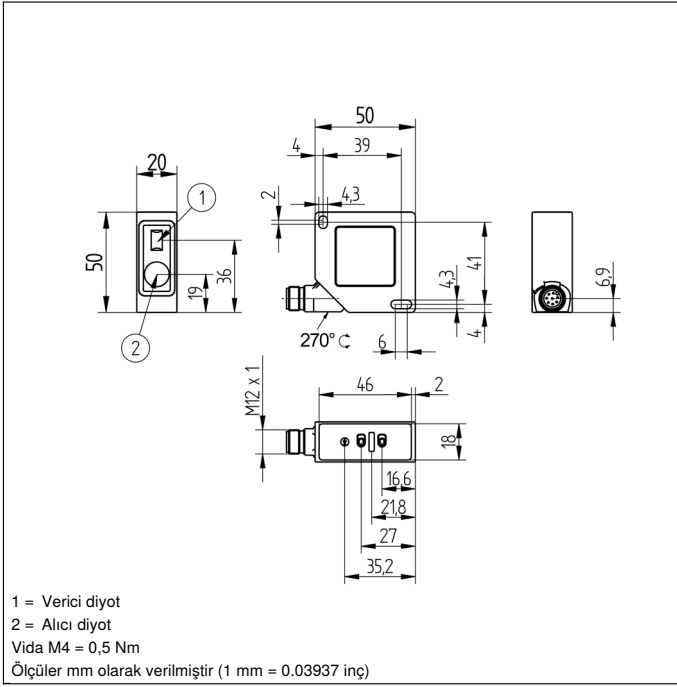
MTTFd (EN ISO 13849-1)	713,97 a
------------------------	----------

Hata çıkışı	●
Analog çıkış	●
RS-232 arabirimi	●

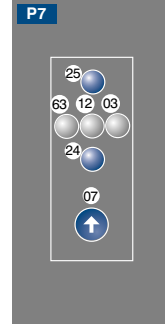
Bağlantı şeması no.	529
Kumanda panosu no.	P7
Uygun bağlantı tekniği no.	80
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Tamamlayıcı ürünler

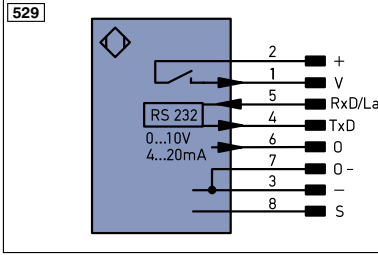
Analog değerlendirme cihazı AW02
Arabirim kablosu S232W3
Fieldbus ağ geçitleri ZAGxxxN01, EPGG001
Koruma gövdesi seti ZSP-NN-02
Koruma gövdesi ZSV-0x-01
Yazılımı



Kumanda panosu



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



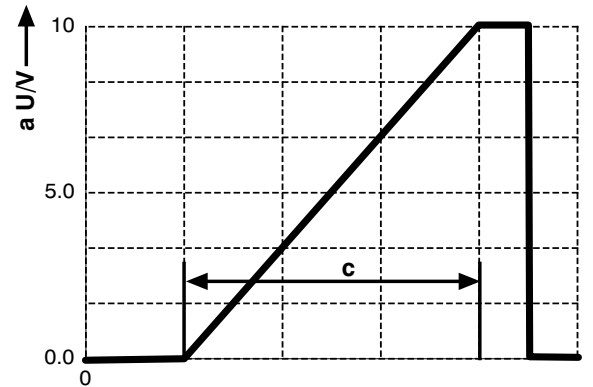
Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	EN _A ES422	Encoder A/Ā (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	EN _B ES422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	EN _A	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted	EN _B	Encoder B
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	A _{MIN}	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input	A _{MAX}	Digital output MAX
Ū	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	A _{OK}	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
Z	Time Delay (activation)	AWV	Valve Output	OLT	Brightness output
S	Shielding	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
RxD	Interface Receive Path	b	Valve Control Output 0 V	rsv	reserved
TxD	Interface Send Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to IEC 60757	
RDY	Ready	SY-	Ground for the Synchronization	BK	Black
GND	Ground	E+	Receiver-Line	BN	Brown
CL	Clock	S+	Emitter-Line	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	⊕	Grounding	OG	Orange
	IO-Link	S _n R	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
IN	Safety Input	Tx+/-	Ethernet Send Path	BU	Blue
OSSD	Safety Output	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	VT	Violet
Signal	Signal Output	L _a	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation	WH	White
EN ₀ ES422	Encoder 0-pulse 0-0̄ (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
		EDM	Contactur Monitoring	GNVE	Green/Yellow

Tablo 1

Algılama mesafesi	40 mm	160 mm
Işık noktası boyutu	0,5 x 1,2 mm	1 x 2,5 mm

Çıkış grafiği



c = Ölçüm aralığı

a = Analog çıkış gerilimi

