

Yüksek Performanslı Mesafe Sensörü

CP70QXVT80

LASER

Sipariş numarası

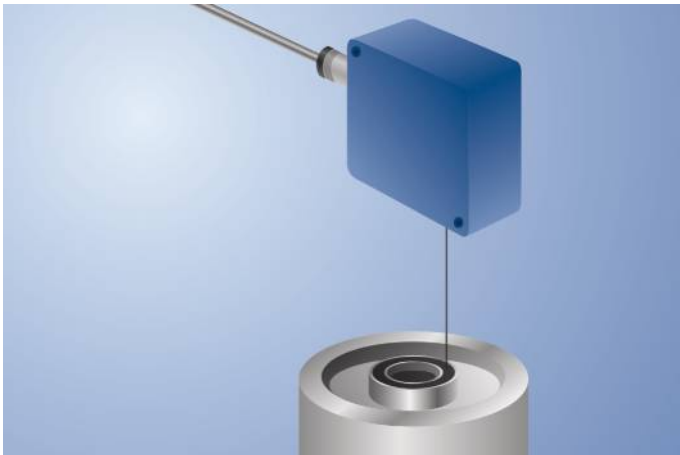


- Bar tipi CMOS
- Düşük anahtarlama histerezi
- Materyalden, renkten ve parlaklıktan bağımsız anahtarlama noktası
- Yüksek hassasiyette anahtarlama mesafesi

Sensörler yüksek çözünürlüklü bir CMOS serisi ve DSP teknolojisiyle çalışır ve mesafeyi bir açı ölçümü üzerinden belirler. Böylece malzemeye, renge ve parlaklığa bağlı anahtarlama noktası farkları hemen hemen yok edilir.

İki adet birbirinden bağımsız anahtarlama çıkışı mevcuttur. Bu çıkışlara, iki adet anahtarlama eşiği ve 10 ms'lik adımlar halinde bir açma veya kapatma geciktirmesi ayarlanabilmektedir.

RS-232 arabirimi üzerinden sensörün fonksiyonları etkinleştirilebilmekte ve değerler dışa aktarılabilir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	660 mm
Ayar aralığı	60...660 mm
Anahtarlama histerezi	< 1 %
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	Bkz. tablo 1

Elektriksel veriler

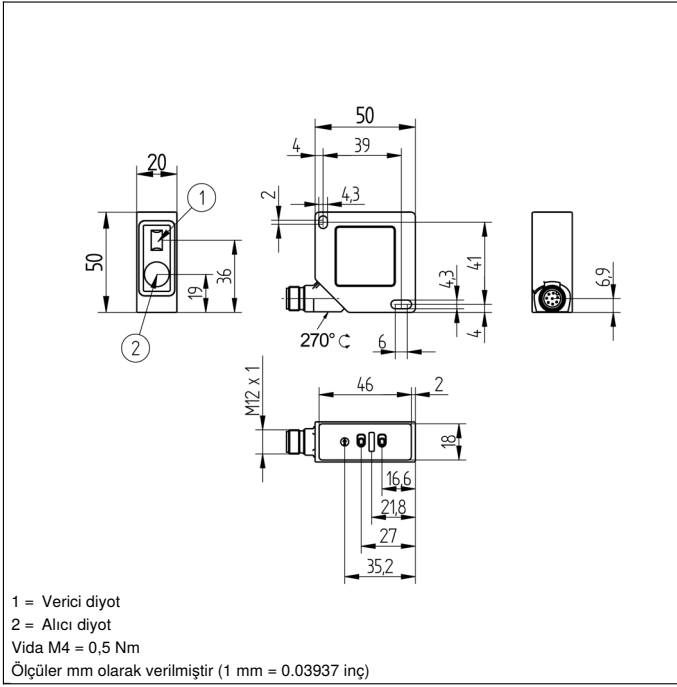
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 50 mA
Anahtarlama frekansı	250 Hz
Tepki süresi	< 2 ms
Açma/Kapatma gecikmesi (RS-232)	0...1 s
Sıcaklık kayması	< 50 µm/K
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 1,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Teach-in modu	HT, VT, TP
Aktarım hızı	38400 Bd
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	0820587-000

Mekanik veriler

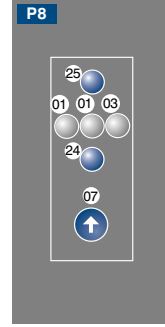
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 x 1; 8 pin'li
Hata çıkışı	●
PNP/NPN/push-pull, programlanabilir	●
NC/NO arasında geçiş yapılabilir	●
RS-232 arabirimi	●
Bağlantı şeması no.	737
Kumanda panosu no.	P8
Uygun bağlantı tekniği no.	80
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Tamamlayıcı ürünler

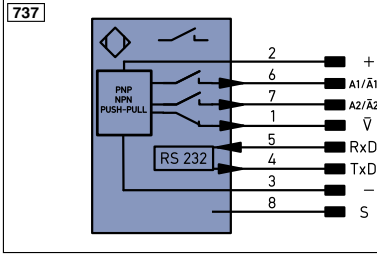
Arabirim kablosu S232W3
Koruma gövdesi seti ZSP-NN-02
Koruma gövdesi ZSV-0x-01
Yazılımı



Kumanda panosu



- 01 = Anahtarlama durumu göstergesi
03 = Hata göstergesi
07 = Çevirmeli seçim düğmesi
24 = Artı tuşu
25 = Eksi tuşu



Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	EN ^A RS422	Encoder A/Ā (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	EN ^B RS422	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
Ṽ	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)	A _{WV}	Valve Output	OL _T	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 DIN IEC 757	
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 _{nR}	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 RS422	Encoder 0-pulse 0-0̄ (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
		EDM	Contactur Monitoring	GNVE	Green/Yellow

Tablo 1

Algılama Mesafesi	60 mm	660 mm
Işık noktası boyutu	0,6 × 2,5 mm	3 × 8 mm

