

Lazer mesafe sensörü

üçgenleme prensipli

CP25QXVT80

LASER

Sipariş numarası

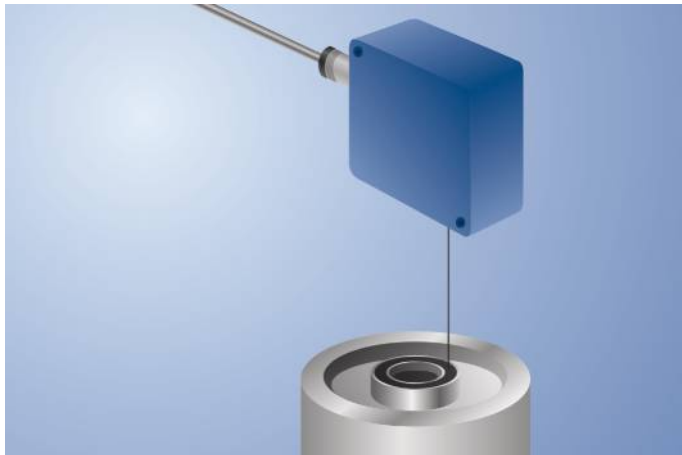


- Bar tipi CMOS
- Düşük anahtarlama histerezi
- Materyalden, renkten ve parlaklıktan bağımsız anahtarlama noktası
- Yüksek hassasiyetle anahtarlama mesafesi

Bu sensörler, yüksek çözünürlüklü bir CMOS satırı ve DSP teknolojisi ile çalışır ve bir açı ölçümü yoluyla mesafeyi belirler. Bu sayede malzeme, renk ve parlaklıktan kaynaklanan anahtarlama noktası farklılıkları ortadan kaldırılır.

İki anahtarlama eşiği ve bir açma/kapatma geciktirmesinin 10 ms'lik adımlarla ayarlanabileceği iki bağımsız anahtarlama eşiği vardır.

RS-232-Arayüz üzerinden sensörün fonksiyonları aktifleştirilir ve değerleri çıkarılır.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	240 mm
Ayar aralığı	40...240 mm
Anahtarlama histerezi	< 0,5 %
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	500 Hz
Tepki süresi	< 1 ms
Açma/Kapatma gecikmesi (RS-232)	0...1 s
Sıcaklık kayması	< 15 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	0820586-000

Mekanik veriler

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

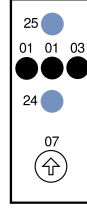
Hata çıkışı	●
PNP NO	●
RS-232 arabirimi	●
Bağlantı şeması no.	737
Kumanda panosu no.	P8
Uygun bağlantı tekniği no.	80
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Tamamlayıcı ürünler

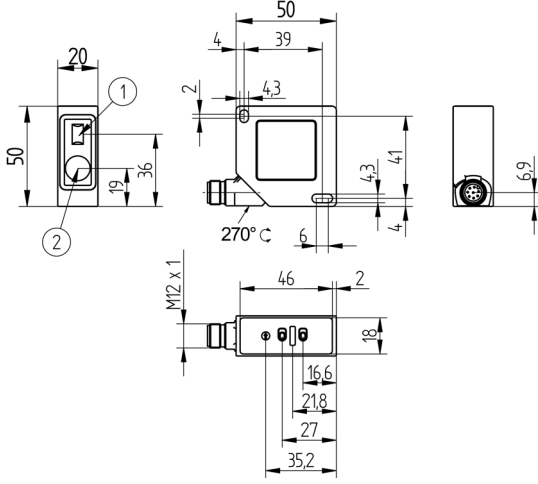
Arabirim kablosu S232W3
Koruma gövdesi seti ZSP-NN-02
Koruma gövdesi ZSV-0x-01
Yazılım

Kumanda panosu

P8

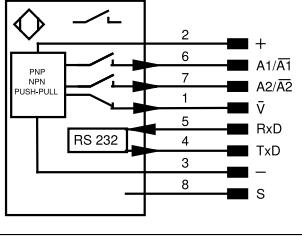


- 01 = Anahtarlama durumu göstergesi
- 03 = Hata göstergesi
- 07 = Çevirmeli seçim düğmesi
- 24 = Artı tuşu
- 25 = Eksi tuşu



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

737



Legend

+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted	ENb	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ä	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
Ȳ	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	Power 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
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)	EDM	Contact Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARIS422	Encoder A/A (TTL)		

Tablo 1

Algılama Mesafesi	40 mm	240 mm
Işık noktası boyutu	0,6 x 2,5 mm	1 x 4 mm

