

Sensore di distanza laser a triangolazione

CP70QXVT80S806

Numero d'ordinazione

LASER

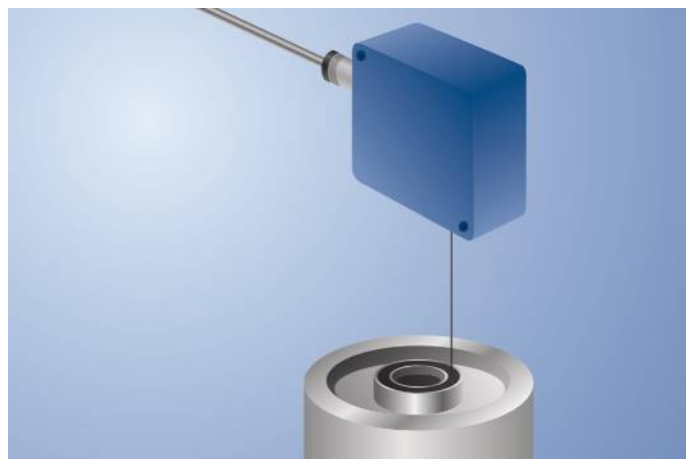


- Isteresi di commutazione minima
- Linea CMOS
- Misurazione precisa della distanza di lavoro
- Punto di commutazione indipendente dal colore e dalla lucentezza del materiale

Questi sensori funzionano con una riga CMOS ad alta risoluzione e la tecnologia DSP e trasmettono la distanza tramite la misurazione angolare. In questo modo sono eliminate differenze dei punti di commutazione condizionati da materiale, colore e luminosità.

Dispone di due uscite di commutazione indipendenti, alle quali è possibile regolare due diversi valori di soglia ed un ritardo di eccitazione e diseccitazione con passi da 10 ms.

Tramite l'interfaccia RS-232 si possono attivare entrambe le funzioni del sensore e possono essere emessi valori.



Dati tecnici

Dati ottici

Portata	800 mm
Campo di regolazione	60...800 mm
Isteresi di commutazione	< 1 %
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	655 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Livello luce estranea	10000 Lux

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frequenza di commutazione	150 Hz
Tempo di risposta	< 3300 µs
Ritardo di dis-/eccitazione (RS-232)	0...1 s
Deriva termica	< 80 µm/K
Fascia temperatura	-25...60 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 1,5 V
Max. corrente di commutazione	200 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Modalità teach-in	HT, VT, TP
Interfaccia	RS-232
Velocità di trasmissione	38400 Bd
Classe di protezione	III

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin

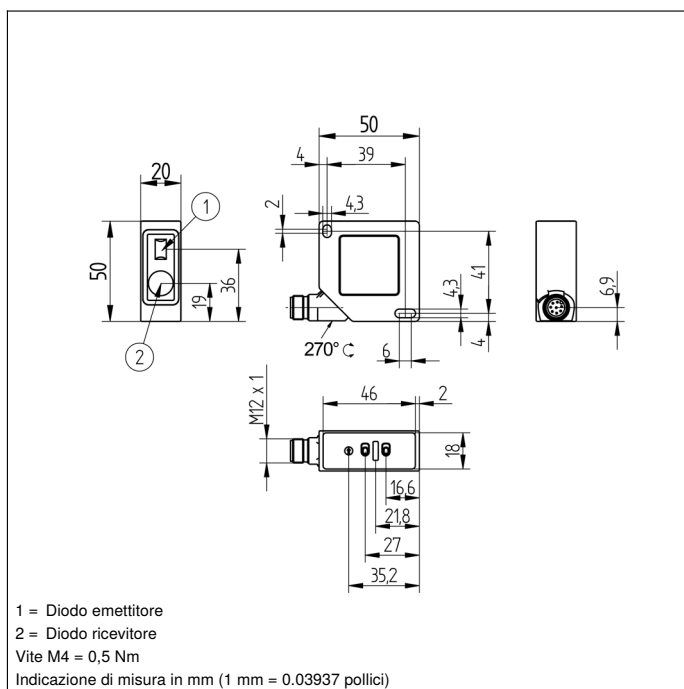
Uscita errore	●
PNP/NPN/Push-pull programmabile	●
Contatto chiuso/aperto commutabile	●
Interfaccia RS-232	●

Schema elettrico nr.	737
Pannello n.	P8
Nr. dei connettori idonea	80
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

Prodotti aggiuntivi

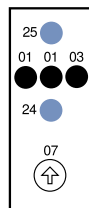
Cavo interfaccia S232W3

Gateways per bus di campo ZAGxxxN01, EPGG001

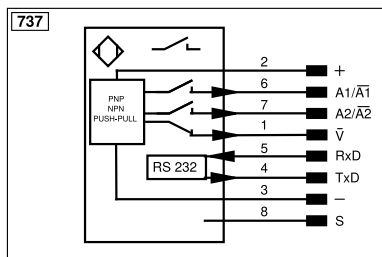


Pannello di controllo

P8



- 01 = Segnalazione dello stato di commutazione
- 03 = Segnalazione di errore
- 07 = Selettore
- 24 = Tasto più
- 25 = Tasto meno



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	ENb	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	Ack	Uscita digitale OK
Ȳ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita	Out	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	≡	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
QSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/-	GbE bidirezionale, Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ä (TTL)		

Tabella 1

Portata massima	60 mm	800 mm
Dimensione punto luce	0,6 x 2,5 mm	4 x 10 mm