

Sensore di distanza laser a triangolazione

OCP242X0135 LASER

Numero d'ordinazione

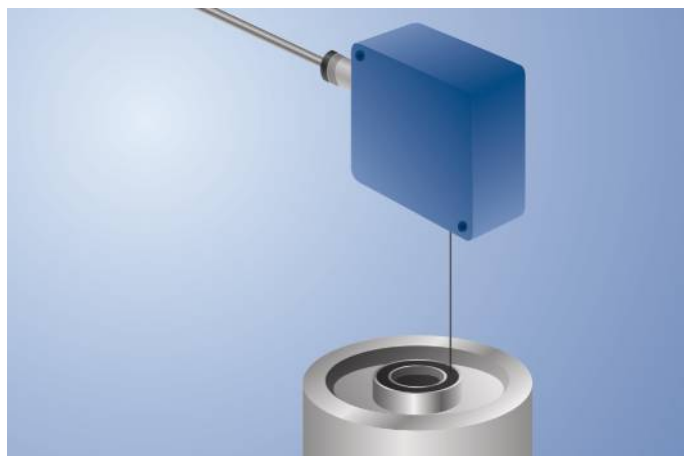


- Isteresi di commutazione minima
- Linea CMOS
- Misurazione precisa della distanza di lavoro
- Punto di commutazione indipendente dal colore e dalla lucentezza del materiale

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

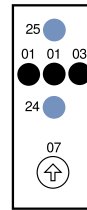
Dati ottici	
Portata	240 mm
Campo di regolazione	40...240 mm
Isteresi di commutazione	< 0,5 %
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	655 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frequenza di commutazione	300 Hz
Tempo di risposta	< 1,7 ms
Ritardo di dis/eccitazione (RS-232)	0...1 s
Deriva termica	< 15 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, FT, TP
Velocità di trasmissione	9600 Bd
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	1120718-000
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4/5-pin
Uscita errore	●
PNP contatto aperto	●
RS-232 con Box	●
Ingresso Teach-in esterno	●
Schema elettrico nr.	779
Pannello n.	P8
Nr. dei connettori idonea	2 35
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

Prodotti aggiuntivi

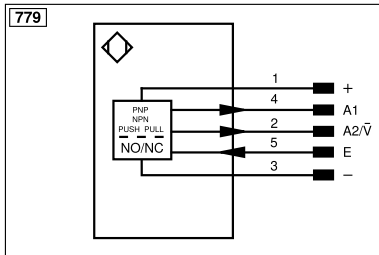
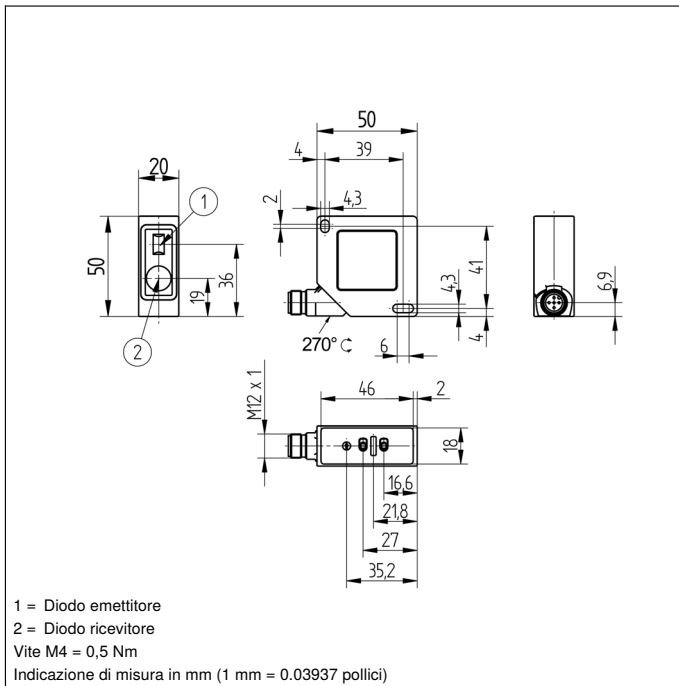
Box adattatore A232
Custodia di protezione ZSV-0x-01
Set di custodia di protezione ZSP-NN-02
Software

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/B̄ (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
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
ȳ	Antibrattamento/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	OLT	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	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
OSSD	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 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)		

Tabella 1

Portata massima	40 mm	240 mm
Dimensione punto luce	0,4 × 0,9 mm	1,1 × 2,3 mm

