

# Sensore di distanza laser a triangolazione

## CP25QXVT80 LASER

Numero d'ordinazione

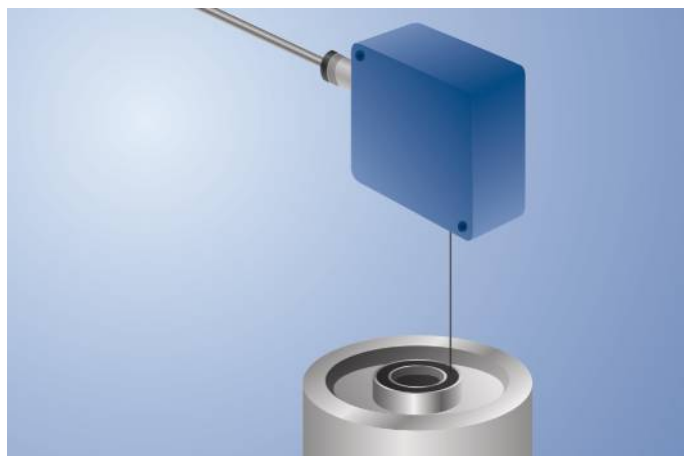


- Isteresi di commutazione minima
- Linea CMOS
- Misurazione precisa della distanza di lavoro
- Punto di commutazione indipendente dal colore e dalla lucentezza del materiale

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.



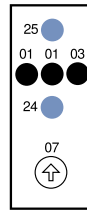
### Dati tecnici

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)	2
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	500 Hz
Tempo di risposta	< 1 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, TP
Velocità di trasmissione	38400 Bd
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	0820586-000
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin
Uscita errore	●
PNP contatto aperto	●
Interfaccia RS-232	●
Schema elettrico nr.	<b>737</b>
Pannello n.	<b>P8</b>
Nr. dei connettori idonea	<b>80</b>
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	<b>380</b>

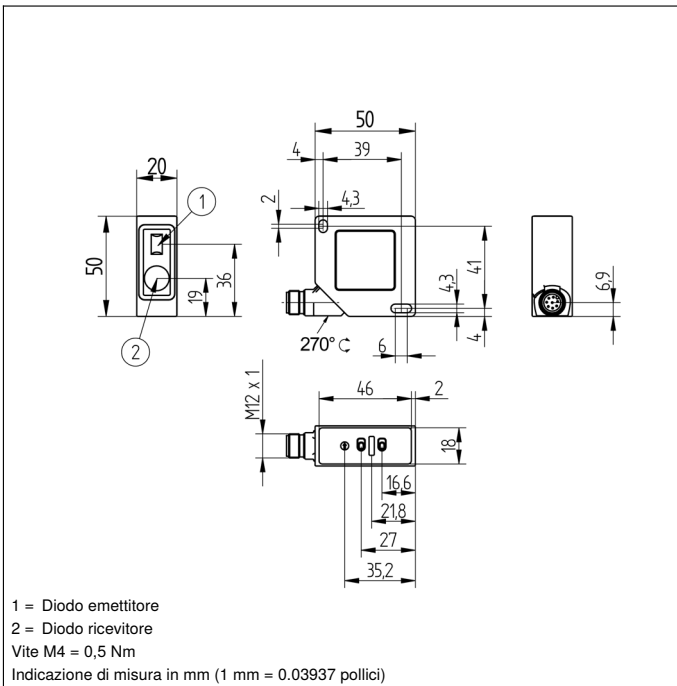
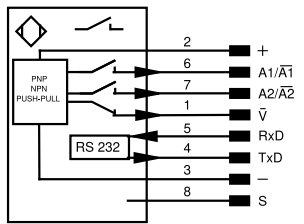
### Prodotti aggiuntivi

Cavo interfaccia S232W3
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


**737**


Indice	
+	Alimentazione +
-	Alimentazione 0 V
~	Alimentazione AC
A	Uscita (NO)
Ā	Uscita (NC)
V	Antibrattamento/errore (NO)
ȳ	Antibrattamento/errore (NC)
E	Ingresso digitale/analogico
T	Ingresso Teach
Z	Tempo di ritardo
S	Schermo
RxD	Interfaccia ricezione
TxD	Interfaccia emissione
RDY	Pronto
GND	Massa
CL	Clock
E/A	Entrata/Uscita programmabile
	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Ingresso di sicurezza
OSSD	Uscita di sicurezza
Signal	Uscita del segnale
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̇ (TTL)
PT	Resistore di precisione in platino
nc	Non collegato
U	Ingresso test
Ū	Ingresso test inverso
W	Ingresso trigger
W-	Terra per ingresso trigger
O	Uscita analogica
O-	Terra per uscita analogica
BZ	Estrazione a blocchi
Amv	Valvola uscita
a	Valvola uscita +
b	Valvola uscita 0 V
SY	Sincronizzazione
SY-	Terra per sincronizzazione
E+	Ricevitore-Linea
S+	Emettitore-Linea
≡	Terra
SnR	Riduzione della distanza di lavoro
Rx+/-	Ethernet ricezione
Tx+/-	Ethernet emissione
Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
La	Luce emettitore disinseribile
Mag	Comando magnetico
RES	Ingresso conferma
EDM	Monitoraggio contatti
ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)
ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
ENA	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Uscita digitale MIN
AMAX	Uscita digitale MAX
Ack	Uscita digitale OK
SY In	Sincronizzazione In
SY OUT	Sincronizzazione OUT
OLT	Uscita luminosità
M	Manutenzione
rsv	Riservata
Colori cavi secondo IEC 60757	
BK	Nero
BN	Marrone
RD	Rosso
OG	Arancione
YE	Giallo
GN	Verde
BU	Bleu
VT	Viola
GY	Grigio
WH	Bianco
PK	Rosa
GNYE	Verde Giallo

**Tabella 1**

Portata massima	40 mm	240 mm
Dimensione punto luce	0,6 × 2,5 mm	1 × 4 mm

