Sensore di distanza ad alte prestazioni

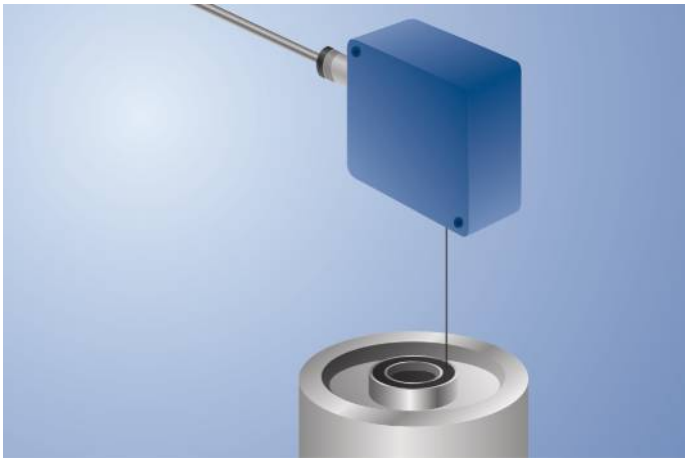
CP70QXVT35S847 LASER

Numero d'ordinazione



- **Isteresi di commutazione minima**
- **Misurazione precisa della distanza di lavoro**
- **Modifica del prodotto standard vedere documento di riferimento**
- **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.
L'interfaccia RS-232, oltre ad indicare i valori, permette l'attivazione delle varie funzioni del sensore.

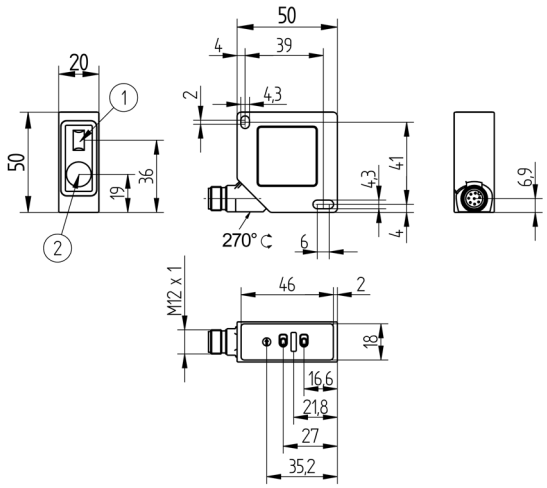


Dati tecnici

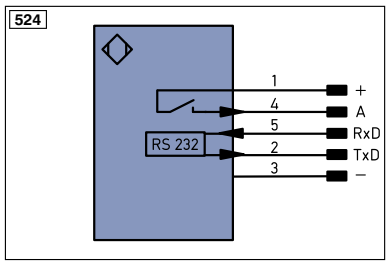
Dati ottici	
Portata	660 mm
Campo di regolazione	60...660 mm
Isteresi di commutazione	< 1 %
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	655 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Livello luce ambiente	10000 Lux
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento corrente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frequenza di commutazione	250 Hz
Tempo di risposta	< 2 ms
Ritardo di dis-/eccitazione (RS-232)	0...1 s
Deriva termica	< 50 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
Resistente al cortocircuito	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Modo di Teach	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; 5-pin
Uscita errore	●
PNP/NPN/PNP-NPN programmabile	●
Contatto chiuso/aperto commutabile	●
Interfaccia RS-232	●
Schema elettrico nr.	524
Nr. dei connettori idonea	35
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

Prodotti aggiuntivi

Cavo interfaccia S232W3
Gateways per bus di campo ZAGxxxN01, EPGG001



1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Vite M4 = 0,5 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



Indice

+	Alimentazione +	
–	Alimentazione 0 V	
~	Alimentazione AC	
A	Uscita	(NO)
Ā	Uscita	(NC)
V	Antimbrattamento/errore	(NO)
V̄	Antimbrattamento/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)	
EN0 RS422	Encoder a impulso di zero 0/0̄ (TTL)	

PT	Resistore di precisione in platino
nc	non collegato
U	Ingresso test
Ū	Ingresso test inverso
W	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
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
EnA RS422	Encoder A/Ā (TTL)
EnB RS422	Encoder B/B̄ (TTL)

ENA	Encoder A
ENB	Encoder B
AMIN	Uscita digitale MIN
AMAX	Uscita digitale MAX
AOK	Uscita digitale OK
SY In	Sincronizzazione In
SY OUT	Sincronizzazione OUT
OLT	Uscita luminosità
M	Manutenzione

Colori cavi secondo DIN IEC 757

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	60 mm	660 mm
Dimensione punto luce	0,6 × 2,5 mm	3 × 8 mm

Con riserva di modifiche tecniche