Sensore di distanza laser
a triangolazione

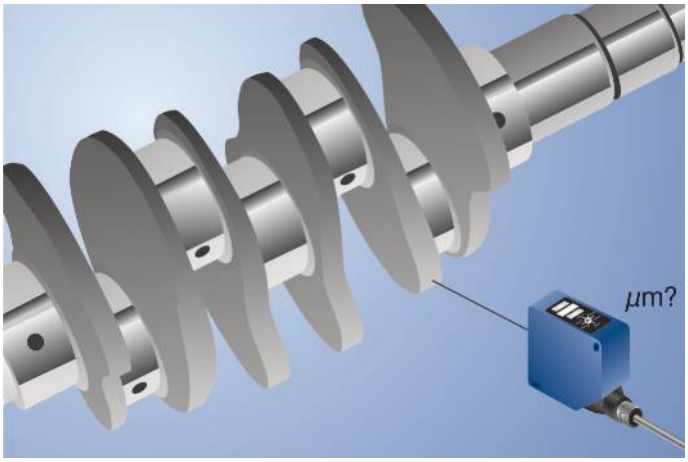
OCP162H0180

Numero d'ordinazione



- **Classe laser 1**
- **Funzione zoom**
- **Linea CMOS**
- **Luce emettitore disinseribile**
- **Misurazione 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 valori di misura condizionati da materiale, colore e luminosità.
L'uscita analogica integrata è programmabile per tensioni da 0...10 V (10...0 V) e valori di corrente da 4...20 mA (20...4 mA).

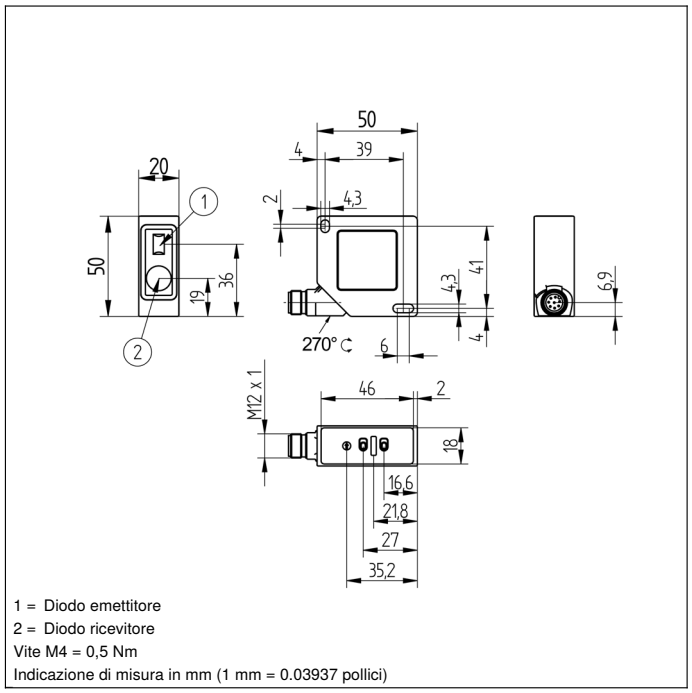


Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	40...160 mm
Campo di misurazione	120 mm
Riproducibilità massima	250 µm
Riproducibilità 1 Sigma	60 µm
Differenza di linearità	350 µm
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	660 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	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 80 mA
Velocità di misurazione	1000 /s
Velocità di misurazione (Resolution-Mode)	500 /s
Tempo di risposta	< 1000 µs
Tempo di risposta (Resolution Mode)	< 2000 µs
Deriva termica	< 30 µm/K
Fascia temperatura	-25...50 °C
Uscita analogica	0...10 V
Corrente di carico Uscita tensione	< 1 mA
Uscita corrente max. resistenza di carico	< 500 Ohm
Interfaccia	RS-232
Velocità di trasmissione	38400 Bd
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	1120717-000
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica ABS
Materiale custodia	Plastica PC
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	713,97 a
Uscita errore	●
Uscita analogica	●
Interfaccia RS-232	●
Schema elettrico nr.	529
Pannello n.	P7
Nr. dei connettori idonea	80
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

Prodotti aggiuntivi

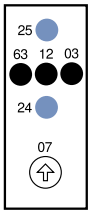
Cavo interfaccia S232W3
Centralina analogica AW02
Custodia di protezione ZSV-0x-01
Gateways per bus di campo ZAGxxxN01, EPGG001
Set di custodia di protezione ZSP-NN-02
Software



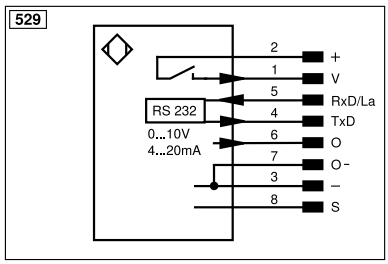
1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Vite M4 = 0,5 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo

P7



03 = Segnalazione di errore
07 = Selettore
12 = Segnale della tensione di uscita analogica
24 = Tasto più
25 = Tasto meno
63 = Segnale della corrente di uscita analogica

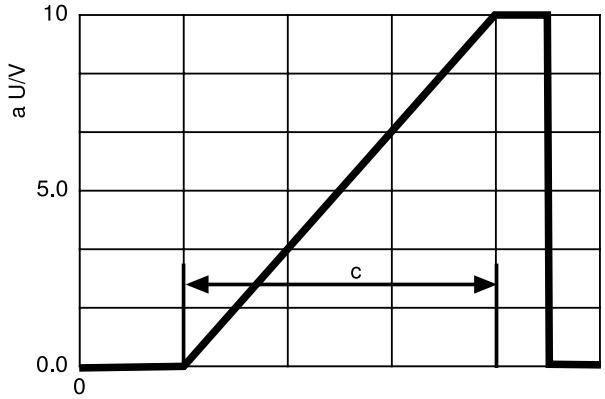


Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W–	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
V̄	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	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
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Tabella 1

Distanza di lavoro	40 mm	160 mm
Dimensione punto luce	0,4 × 0,9 mm	0,9 × 1,8 mm

Grafico uscita



c = Campo di misurazione
a = Tensione di uscita analogica

Con riserva di modifiche tecniche V2-06.05.2025