Sensore di distanza laser
a triangolazione

OCP162P0150E LASER

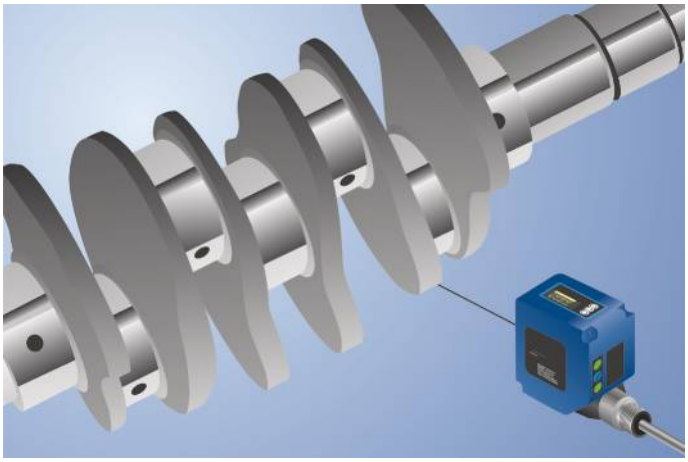
Numero d'ordinazione

IndustrialEthernet



- **Industrial Ethernet**
- **Linea CMOS**
- **Misurazione indipendente dal colore e dalla lucentezza del materiale**
- **Server Web e display grafico di semplice utilizzo**

Questi sensori funzionano con una riga CMOS ad alta risoluzione e la tecnologia DSP e trasmettono la distanza tramite la misurazione angolare.
I sensori con Industrial Ethernet rende superfluo l'utilizzo delle schede d'ingresso analogiche e digitali nelle unità di controllo, poiché tutti i dati di servizio e misurazione sono letti, analizzati ed elaborati in tempo reale e senza essere trasformati. Power-over-Ethernet integra il trasferimento di dati e l'alimentazione di corrente in un cavo e riduce così l'impiego di cablaggio.



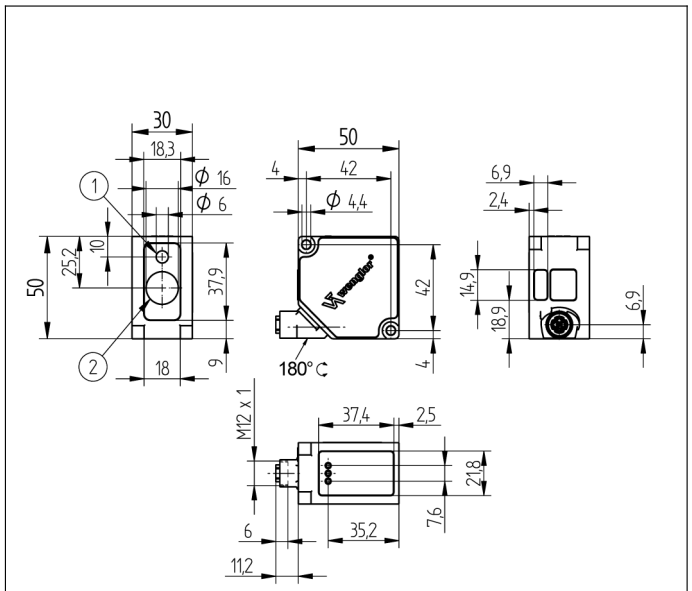
Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	40...160 mm
Campo di misurazione	120 mm
Riproducibilità massima	20...70 µm
Differenza di linearità	50...160 µm
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	3,6 × 0,9 mm
Dati elettrici	
Tipo porta	100BASE-TX
Classe PoE	1
Velocità di uscita	330 /s
Deriva termica	< 10 µm/K
Fascia temperatura	-25...50 °C
Protezione all'inversione di polarità	sì
Interfaccia	EtherNet/IP™
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	2010120-000
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Menu (OLED)
Materiale custodia	Metallo
Grado di protezione	IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin, cod. X
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	350,69 a
Server Web	sì
EtherNet/IP™	●
Schema elettrico nr.	001
Pannello n.	X2 T13
Nr. dei connettori idonea	50
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

La luminosità del display può diminuire con l'aumentare della vita media. Ciò non influisce sul funzionamento del sensore.

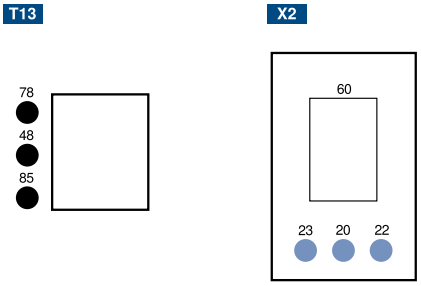
Prodotti aggiuntivi

Adattatore midspan Z0029
Custodia di protezione ZNNS001, ZNNS002
Switch/giunzione con PoE ZAC50xN0x

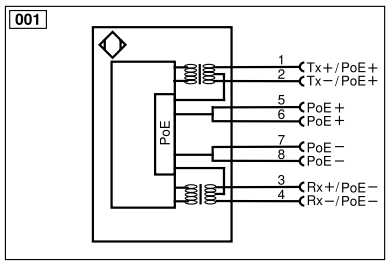


1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Vite M4 = 1 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo



20 = Tasto Enter
22 = Tasto Up
23 = Tasto Down
48 = Stato stazione
60 = Display
78 = Module status
85 = Link/Act LED



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)		

Con riserva di modifiche tecniche