

SENSORE LASER DI DISTANZA - TRIANGOLAZIONE

optoNCDT 1320

Misura di distanza, spostamento e posizione, da 10 a 500 mm

Sensore laser a triangolazione compatto con controller integrato, Active Surface Compensation (ASC) e interfacce industriali di bus di campo: per automazione e integrazione in serie fino a 4 kHz.

Produttore: Micro-Epsilon · Distribuzione e consulenza tecnica: Luchsinger Srl

10-500 mm

Campi di misura disponibili

1 µm

Ripetibilità (campo 10 mm)

±0,10 % FSO

Linearità tipica

4 kHz

Frequenza di misura max

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Active Surface Compensation (ASC): misura stabile al variare di colore e brillantezza della superficie
- Sei campi di misura: 10, 25, 50, 100, 200 e 500 mm
- Interfacce industriali integrate: EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP oltre a RS422
- Uscita analogica 4-20 mA a 16 bit, frequenza fino a 4 kHz
- Custodia in alluminio IP67, controller integrato, circa 40 g senza cavo



Custodia in alluminio, controller integrato - serie optoNCDT 1x20

Automazione

Macchine utensili

Stampa 3D

Robotica

SPECIFICHE DI MISURA

Principio di misura	Triangolazione laser (punto, rosso)
Campi di misura	10 / 25 / 50 / 100 / 200 / 500 mm
Linearità	< ±0,10 % FSO (da ±10 µm)
Ripetibilità	1 µm (campo 10 mm) ... 50 µm (500 mm)
Frequenza di misura	4 / 2 / 1 / 0,5 / 0,25 kHz (regolabile)
Stabilità termica	±0,015 % FSO / K
Diametro spot (min.)	da 45 x 50 µm

ELETTRICHE E OTTICHE

Sorgente luminosa	Laser a semiconduttore < 1 mW, 670 nm
Classe laser	Classe 2 (IEC 60825-1:2014)
Alimentazione	24 V (11,2 ... 30 V) DC
Potenza assorbita	< 2 W
Uscita analogica	4 - 20 mA (16 bit, scalabile)
Interfaccia digitale	RS422 (16 bit) / EtherCAT / PROFINET / EtherNet/IP
Uscita di commutazione	1 x errore (npn, pnp, push-pull)



MECCANICA E AMBIENTE

Temperatura di esercizio	0 ... +50 °C (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +70 °C (senza condensa)
Grado di protezione	IP67 (DIN EN 60529)
Urto	15 g / 6 ms, 3 assi
Vibrazione	20 g / 20 ... 500 Hz, 3 assi
Materiale custodia	Alluminio
Peso	~40 g (senza cavo), ~150 g (con cavo)

INTEGRAZIONE E COLLEGAMENTI

Ingressi di segnale	HTL laser on/off; HTL multifunzione (trigger, zero, teach)
Collegamento	Cavo integrato 3 m, estremità libere
Montaggio	A vite, due fori di fissaggio
Comandi e indicatori	Tasto select (zero, teach, reset); web interface con preset; 2 LED
Software / setup	Web interface via IF2001/USB; bus di campo via modulo interfaccia

Configuriamo optoNCDT 1320 per la tua applicazione

Campo di misura, superficie target, montaggio e uscita: definiamo con te la variante e l'ottica corrette per la tua misura.

[Richiedi una consulenza](#)

NOTE

1. Linearità e ripetibilità dipendono dal campo di misura selezionato; dati riferiti a superfici bianche diffondenti (ceramica di riferimento).
2. FSO = Full Scale Output (fondo scala).
3. Codici prodotto: ILD1320-10 / -25 / -50 / -100 / -200 / -500.

Specifiche indicative, non vincolanti; soggette a modifica senza preavviso. Per la configurazione di fornitura fa fede l'offerta tecnica.