

Descrizione del Prodotto

Il sensore di distanza laser OD2-P300W200I0 di SICK è progettato per misurazioni precise in un intervallo da 100 mm a 500 mm. Utilizza una sorgente laser di classe 2 per garantire misurazioni affidabili su oggetti naturali.

Specifiche Tecniche

Meccanica/Elettronica

- Tensione di alimentazione: 12 V DC ... 24 V DC
- Consumo di potenza: $\leq 2,88$ W
- Tempo di riscaldamento: ≤ 30 min
- Materiale della custodia: Plastica (PBT)
- Materiale della finestra: Plastica (PMMA)
- Tipo di connessione: Connettore maschio M12, 8 pin, unità di connessione girevole
- Indicazione: Barra grafica della distanza, fino a 8 LED di stato
- Peso: 70 g
- Dimensioni (L x A x P): 20,4 mm x 60 mm x 50 mm
- Grado di protezione: IP67
- Classe di protezione: III

Parametri di Sicurezza

- $MTTF_D$: 101 anni
- DC_{avg} : 0%

Prestazioni

- Intervallo di misurazione: 100 mm ... 500 mm

- Target: Oggetti naturali
- Ripetibilità: 100 μm
- Linearità: $\pm 1.200 \mu\text{m}$
- Tempo di risposta: $\geq 1 \text{ ms}$
- Frequenza di misurazione: $\leq 1,33 \text{ kHz}$
- Tempo di uscita: $\geq 0,75 \text{ ms}$
- Sorgente luminosa: Laser, rosso
- Classe laser: 2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
- Dimensione tipica del punto luminoso (distanza): 1,9 mm x 3,9 mm (a 300 mm)

Funzioni Aggiuntive

- Impostazione del valore medio: 1 ... 64x
- Regolazione automatica della sensibilità
- Uscite analogiche programmabili
- Uscita analogica invertibile
- Teach-in dell'uscita digitale
- Uscita di commutazione invertibile
- Ingresso multifunzionale: spegnimento laser / teach-in esterno / trigger
- Modalità di commutazione: distanza dall'oggetto (DtO), finestra (Wnd)

Interfacce

- Uscita digitale: 2 x PNP, corrente massima di uscita $\leq 100 \text{ mA}$
- Uscita analogica: 1 x uscita in corrente (4 mA ... 20 mA, $\leq 300 \Omega$), risoluzione 16 bit

- Ingresso multifunzionale (MF): 1 x MF

Dati Ambientali

- Temperatura ambiente, funzionamento: -10 °C ... +40 °C
- Temperatura ambiente, stoccaggio: -20 °C ... +60 °C
- Umidità relativa dell'aria (non condensante): 35% ... 95%
- Deriva termica: $\pm 0,08\%$ FS/K (FS = Full Scale = Intervallo di misurazione del sensore)
- Immunità tipica alla luce ambientale: Luce artificiale: ≤ 3.000 lx; Luce solare: ≤ 10.000 lx
- Resistenza alle vibrazioni: 10 Hz ... 55 Hz (ampiezza 1,5 mm, assi x, y, z 2 ore ciascuno)
- Resistenza agli urti: 50 G (assi x, y, z 3 volte ciascuno)

Classificazioni

- eCl@ss 5.0: 27270801
- eCl@ss 12.0: 27270916
- ETIM 8.0: EC001825
- UNSPSC 16.0901: 41111613

Dimensioni e Peso

- Peso unitario: 0,138 kg
- Volume unitario: 624,75 cm³
- Dimensioni: 8,5 cm x 7,0 cm x 10,5 cm

Paese di Origine

Giappone