

Descrizione del Prodotto

Il sensore di distanza SICK DT35-B15251 (codice prodotto 1057652) è progettato per il monitoraggio del livello di riempimento e altre applicazioni di misurazione della distanza. Utilizza un laser a luce rossa visibile di classe 2 per garantire misurazioni precise su una vasta gamma di materiali e superfici.

Specifiche Tecniche

Meccanica/Elettronica

Tensione di alimentazione: DC 12 V ... 30 V

Ripple: ≤ 5 Vpp

Consumo di potenza: $\leq 1,7$ W

Tempo di inizializzazione: ≤ 500 ms

Tempo di riscaldamento: ≤ 20 min

Materiale della custodia: Plastica (ABS/PC)

Materiale della finestra: Plastica (PMMA)

Tipo di connessione: Connettore maschio M12, 5 pin

Indicazione: LED

Peso: 65 g

Dimensioni (L x A x P): 32 mm x 58,67 mm x 42,7 mm

Grado di protezione: IP65, IP67

Classe di protezione: III

Prestazioni

Campo di misura:

- 50 mm ... 12.000 mm con remissione al 90%
- 50 mm ... 5.300 mm con remissione al 18%
- 50 mm ... 3.100 mm con remissione al 6%

Oggetto target: Oggetti naturali

Risoluzione: 0,1 mm

Ripetibilità: $\geq 0,5$ mm

Accuratezza: Tip. ± 10 mm

Tempo di risposta: 2,5 ms ... 96,5 ms (configurabile)

Frequenza di commutazione: 333 Hz / 100 Hz / 50 Hz / 25 Hz / 6 Hz

Tempo di uscita: 1 ms ... 32 ms (configurabile)

Sorgente luminosa: Laser, luce rossa visibile

Classe laser: 2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)

Dimensione tipica del punto luminoso (a 2 m): 15 mm x 15 mm

Interfacce

Uscita analogica: 1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 450 \Omega$) / 1 x 0 V ... 10 V ($\geq 50 \text{ k}\Omega$)

Risoluzione uscita analogica: 12 bit

Uscita di commutazione: 1 x / 1 x / 2 x push-pull: PNP/NPN (100 mA), IO-Link

Interfaccia dati: IO-Link

Ingresso multifunzione (MF): 1 x

Dati Ambientali

Temperatura ambiente: Operativa: -30 ... +55 °C, Stoccaggio: -40 ... +75 °C

Resistenza alle vibrazioni: EN 60068-2-6 / EN 60068-2-64

Resistenza agli urti: EN 60068-2-27

Immunità alla luce ambientale tipica: 40 klx

Funzioni Aggiuntive

Funzioni aggiuntive: Impostazione della velocità: Super Fast ... Super Slow, teach-in dell'uscita analogica e inversione dell'uscita analogica, uscita Q2 adattabile: uscita corrente / uscita tensione / uscita digitale, modalità di commutazione: Distanza dall'oggetto (DtO) / finestra di commutazione / oggetto tra sensore e sfondo (ObSB), teach-in dell'uscita digitale e inversione dell'uscita digitale, ingresso multifunzione: laser off / teach esterno / disattivato, reset alle impostazioni di fabbrica

Durata media del laser (a 25 °C): 100.000 h

Applicazioni Tipiche

Il sensore DT35-B15251 è ideale per applicazioni di monitoraggio del livello di riempimento, misurazione della distanza in processi industriali e controllo qualità, grazie alla sua precisione e versatilità.