

Descrizione del Prodotto

Il sensore di distanza ottico SICK 1065661 è progettato per misurazioni precise e affidabili in una vasta gamma di applicazioni industriali. Utilizzando la tecnologia a tempo di volo HDDM™, offre prestazioni elevate in un alloggiamento compatto.

Caratteristiche Principali

- Campo di misura: da 200 mm a 30.000 mm su target con fattore di remissione del 90%, da 200 mm a 17.000 mm con fattore di remissione del 18%, da 200 mm a 10.000 mm con fattore di remissione del 6%.
- Risoluzione: 0,1 mm.
- Ripetibilità: da 0,5 mm a 5 mm.
- Accuratezza: ± 7 mm.
- Tempo di risposta: selezionabile tra 0,83 ms, 3,33 ms, 8,33 ms, 25 ms e 75 ms.
- Frequenza di commutazione: fino a 1.000 Hz.
- Uscite: analogica (4-20 mA o 0-10 V) e digitale (PNP/NPN).
- Interfaccia di comunicazione: IO-Link V1.1, COM3 (230,4 kBaud).
- Classe laser: 2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014).
- Dimensioni (L x A x P): 36,2 mm x 63 mm x 58,6 mm.
- Peso: 235 g.
- Materiale dell'alloggiamento: metallo (lega di zinco).
- Grado di protezione: IP65, IP67.
- Temperatura di funzionamento: da -40°C a +65°C.
- Tensione di alimentazione: da 10 V a 30 V DC.
- Consumo di potenza: $\leq 1,7$ W.
- Tempo di inizializzazione: ≤ 300 ms.
- Tempo di riscaldamento: ≤ 15 min.
- Indicazione: 3 LED, display LC.
- Connessione: connettore maschio M12 a 5 pin.

Applicazioni Tipiche

- Industria metalmeccanica: misurazione di bobine e rotoli.
- Trasporti e logistica: prevenzione delle collisioni nei porti container.
- Industria automobilistica: posizionamento di robot.
- Industria siderurgica: rilevamento e misurazione di materiali caldi.

Vantaggi

- Ampio campo di misura e dimensioni compatte aumentano le possibilità applicative.
- Elevata produttività grazie all'alta frequenza di misurazione.
- Misurazioni precise e affidabili indipendentemente dal colore dell'oggetto migliorano l'efficienza e la qualità del processo.
- Resistenza a condizioni ambientali difficili grazie al design robusto e all'ampio intervallo di temperature operative.
- Confronto di forme integrato per un controllo e una selezione degli oggetti semplificati.
- Risparmio di tempo grazie alla messa in servizio rapida e semplice tramite display intuitivo e opzione easy-teach.
- Controllo completo del processo con IO-Link, dalla messa in servizio alla manutenzione.
- Tre modalità di commutazione forniscono soluzioni semplici per applicazioni complesse.

Note

- La tecnologia HDDM™ (High Definition Distance Measurement) brevettata garantisce misurazioni affidabili anche in condizioni ambientali difficili.
- La classe laser 2 richiede precauzioni standard per l'uso sicuro dei laser.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.