

Descrizione del Prodotto

Il sensore di contrasto SICK 1078097 è progettato per rilevare differenze di contrasto su materiali con superfici lucide o opache. Utilizza la tecnologia TwinEye per una maggiore profondità di campo e tolleranza nella distanza di rilevamento, garantendo prestazioni affidabili anche a velocità elevate delle macchine.

Caratteristiche Principali

- **Metodo di rilevamento:** Rilevamento diretto sull'oggetto
- **Distanza di rilevamento:** 13 mm (± 5 mm)
- **Sorgente luminosa:** LED RGB
- **Dimensione del punto luminoso:** 0,9 mm x 3,8 mm
- **Posizione del punto luminoso:** Longitudinale
- **Emissione luminosa:** Lato lungo dell'alloggiamento
- **Uscita di commutazione:** PNP
- **Modalità di commutazione:** Commutazione chiaro/scuro
- **Frequenza di commutazione:** 50 kHz
- **Tempo di risposta:** 10 μ s
- **Interfaccia di comunicazione:** -

- **Tipo di connessione:** Connettore maschio M12, 5 poli
- **Tensione di alimentazione:** 10,8-28,8 V DC
- **Materiale dell'alloggiamento:** VISTAL®
- **Grado di protezione:** IP67 (EN 60529)
- **Temperatura di funzionamento:** -20 °C ... +60 °C
- **Serie:** KTX Prime

Vantaggi

- **Compatibilità:** Sostituzione 1:1 per la serie KT esistente, garantendo compatibilità di montaggio.
- **Prestazioni migliorate:** La tecnologia TwinEye offre migliori prestazioni su materiali lucidi o con vibrazioni, riducendo i tempi di inattività delle macchine e aumentando la stabilità dei processi.
- **Flessibilità:** Regolazione multifunzionale del sensore per adattarsi alle esigenze specifiche.
- **Alta risoluzione del contrasto:** Ampia gamma dinamica per prestazioni ottimali su materiali complessi.
- **Modalità colore integrata:** Rilevamento stabile anche con differenze di colore complesse.

- **Memorizzazione dei lavori nel sensore:** Design flessibile dei processi e cambio formato.
- **Diagnostica e visualizzazione:** Facile cambio formato tramite IO-Link.

Applicazioni Tipiche

- Rilevamento di marcature di contrasto su materiali con superfici lucide o opache.
- Applicazioni ad alta velocità che richiedono tempi di risposta rapidi e alta precisione.
- Processi di automazione industriale che necessitano di rilevamento affidabile del contrasto.

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito del produttore o presso i distributori autorizzati.