

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK WTB4S-3P2261 (codice prodotto 1042041) è un dispositivo di prossimità con soppressione dello sfondo, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile degli oggetti.

Principio di Funzionamento

Questo sensore utilizza la tecnologia di soppressione dello sfondo per rilevare oggetti entro una distanza massima di 180 mm, garantendo un'elevata precisione anche in ambienti con sfondi complessi.

Specifiche Tecniche

- **Metodo di rilevamento:** Prossimità con soppressione dello sfondo
- **Distanza di rilevamento:** 4 mm ~ 180 mm
- **Sorgente luminosa:** LED PinPoint rosso visibile (650 nm)
- **Dimensione del punto luminoso:** Ø 6,5 mm a 150 mm
- **Regolazione:** Potenzimetro a 5 giri
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ~ 30 V DC
- **Consumo di corrente:** ≤ 20 mA
- **Uscita di commutazione:** PNP, commutazione chiaro/scuro
- **Corrente di uscita massima:** ≤ 100 mA
- **Tempo di risposta:** < 0,5 ms
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz
- **Tipo di connessione:** Connettore M8, 4 poli
- **Materiale del corpo:** Plastica ABS
- **Materiale della superficie ottica:** PMMA
- **Grado di protezione:** IP66/IP67
- **Temperatura di funzionamento:** -40°C ~ +60°C
- **Dimensioni (L x A x P):** 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
- **Peso:** 30 g

Applicazioni

Il sensore WTB4S-3P2261 è ideale per applicazioni in settori come l'automazione industriale, il packaging e l'elettronica, dove è necessario un rilevamento preciso degli oggetti con soppressione dello sfondo.

Vantaggi

- Rilevamento affidabile di oggetti di diverse dimensioni e materiali
- Elevata immunità alla luce ambientale
- Facile installazione e allineamento grazie al punto luminoso ben definito
- Design compatto adatto per spazi ristretti

Note

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