

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK WTB8-P1131 (codice prodotto 6033205) è un dispositivo di rilevamento di prossimità con soppressione dello sfondo, progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità.

Caratteristiche Principali

- Metodo di rilevamento: Prossimità con soppressione dello sfondo
- Distanza di rilevamento: 30 mm ~ 300 mm
- Sorgente luminosa: LED a luce rossa visibile (650 nm)
- Configurazione uscita: PNP - Dark-ON/Light-ON
- Tempo di risposta: $\leq 0,5$ ms
- Frequenza di commutazione: 1.000 Hz
- Tipo di connessione: Cavo a 3 fili, 2 m
- Grado di protezione: IP67
- Temperatura di funzionamento: $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$

Dimensioni e Materiali

- Dimensioni (L x A x P): 11 mm x 31 mm x 20 mm
- Materiale del corpo: Plastica ABS
- Materiale della superficie ottica: Plastica PMMA

Alimentazione e Consumo

- Tensione di alimentazione: 10 V DC ~ 30 V DC
- Consumo di corrente: ≤ 30 mA

Regolazioni e Impostazioni

- Tipo di regolazione: Potenzziometro regolabile a 4 giri
- Selezione modalità di commutazione: Selezionabile manualmente tramite interruttore rotativo

Accessori Inclusi

- Staffa di montaggio in acciaio inossidabile (1.4301/304) BEF-W100-A

Note

- 1) Distanza di rilevamento riferita a un oggetto con riflettanza del 90% (standard bianco, DIN 5033).
- 2) Vita media del LED: 100.000 ore a TA = +25°C.
- 3) Protezioni del circuito: A = Protezione contro l'inversione di polarità delle connessioni VS; B = Protezione contro l'inversione di polarità degli ingressi e delle uscite; D = Protezione contro sovracorrenti e cortocircuiti delle uscite.

Applicazioni Tipiche

Il sensore WTB8-P1131 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti, indipendentemente dal colore o dalle caratteristiche superficiali, grazie alla soppressione dello sfondo e alla luce rossa visibile che facilita l'allineamento.

Riferimenti

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