

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico di prossimità SICK WTB11-2P2431 (codice prodotto 1041376) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso con soppressione dello sfondo. Questo sensore offre una gamma di rilevamento da 20 mm a 350 mm e utilizza una sorgente luminosa LED rossa visibile a 640 nm.

Caratteristiche Principali

- **Metodo di rilevamento:** Prossimità con soppressione dello sfondo
- **Distanza di rilevamento:** 20 mm ~ 350 mm
- **Sorgente luminosa:** LED rosso (640 nm)
- **Configurazione uscita:** PNP - Dark-ON/Light-ON
- **Tempo di risposta:** $\leq 2,5$ ms
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ~ 30 V DC
- **Tipo di connessione:** Connettore M12, 4 pin
- **Materiale del corpo:** ABS
- **Materiale delle ottiche:** PMMA
- **Grado di protezione:** IP66, IP67, IP69K
- **Temperatura di funzionamento:** -30°C ~ 60°C

Vantaggi

- **Soppressione precisa dello sfondo:** Garantisce un rilevamento affidabile indipendentemente dal colore dell'oggetto.
- **Tecnologia LED PinPoint:** Fornisce un punto luminoso chiaro e preciso per un facile allineamento del sensore.
- **Design robusto:** Il corpo in ABS e le ottiche in PMMA assicurano resistenza in ambienti industriali difficili.

- ****Facilità di installazione:**** Il connettore M12 a 4 pin e il potenziometro a 5 giri permettono una configurazione semplice e veloce.

Applicazioni Tipiche

- ****Automazione industriale:**** Rilevamento di oggetti su nastri trasportatori.
- ****Industria automobilistica:**** Controllo della presenza di componenti durante l'assemblaggio.
- ****Imballaggio:**** Verifica della presenza di prodotti in linee di confezionamento.

Note

- 1) Oggetto con riflettanza del 90% (secondo lo standard bianco DIN 5033).
- 2) Vita media del LED di 100.000 ore a $T_A = +25^{\circ}\text{C}$.
- 3) Tempo di transito del segnale con carico resistivo.
- 4) Con rapporto luce/buio 1:1.
- 5) A = Protezione contro l'inversione di polarità delle connessioni V_s .
- 6) C = Soppressione delle interferenze.
- 7) D = Protezione contro sovracorrenti e cortocircuiti delle uscite.

Dimensioni

- ****Larghezza x Altezza x Profondità:**** 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm

Certificazioni

- ****Classe di protezione:**** II
- ****File UL:**** NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Accessori Consigliati

- ****Cavi di connessione:**** Disponibili con connettori M12 a 4 pin.

- ****Supporti di montaggio:**** Per un'installazione sicura e stabile del sensore.

Informazioni per l'Ordine

- ****Codice prodotto:**** 1041376
- ****Descrizione:**** Sensore fotoelettrico di prossimità con soppressione dello sfondo, uscita PNP complementare, connettore M12 a 4 pin.

Per ulteriori dettagli e documentazione tecnica, si prega di consultare il sito web del produttore o contattare il supporto tecnico autorizzato.