#### 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:\*\* ≤ 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  $T_{\scriptscriptstyle A}$  = +25°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.