

## Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK 1044442, modello WTB11-2P2461, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza la tecnologia PinPoint LED per fornire un punto luminoso chiaro e preciso, facilitando l'allineamento del sensore. Il design compatto e robusto lo rende adatto per ambienti industriali difficili.

## Caratteristiche Principali

- **Metodo di rilevamento:** Prossimità con soppressione dello sfondo
- **Distanza di rilevamento:** 30 mm ~ 1.100 mm
- **Sorgente luminosa:** LED rosso visibile (660 nm)
- **Tempo di risposta:**  $\leq 2,5$  ms
- **Frequenza di commutazione:** 200 Hz
- **Configurazione uscita:** PNP, uscite complementari
- **Modalità di commutazione:** Commutazione chiaro/scuro
- **Regolazione:** Potenzziometro a 5 giri
- **Tipo di connessione:** Connettore M12 a 4 pin
- **Materiale custodia:** Plastica ABS
- **Materiale ottica:** PMMA
- **Grado di protezione:** IP66, IP67, IP69K
- **Temperatura di funzionamento:** -30°C ~ +60°C
- **Dimensioni (L x A x P):** 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
- **Peso:** 120 g

## Vantaggi

- **Soppressione precisa dello sfondo:** Garantisce un rilevamento affidabile indipendentemente dal colore dell'oggetto.
- **Alta immunità alle interferenze ottiche:** Riduce le letture errate e i tempi di inattività.
- **Tecnologia PinPoint LED:** Fornisce un punto luminoso chiaro e preciso per un facile allineamento del sensore.
- **Design robusto:** Resiste a condizioni ambientali difficili, riducendo i tempi di inattività e gli sforzi di manutenzione.
- **Installazione semplice:** Utilizzando accessori SICK standard.

## 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.
- **\*\*Logistica:\*\*** Rilevamento di pacchi su sistemi di smistamento.

## **Note**

- **\*\*Distanza di rilevamento:\*\*** 30 mm ~ 1.100 mm per oggetti con riflettanza del 90% (standard bianco DIN 5033).
- **\*\*Consumo di corrente:\*\***  $\leq 30$  mA senza carico.
- **\*\*Protezione circuitale:\*\*** Protezione contro inversione di polarità, soppressione delle interferenze e protezione da sovracorrente e cortocircuito.

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto.