

## Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico di prossimità SICK 1016854, modello WT24-2R220, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso con soppressione dello sfondo. Offre una distanza di rilevamento regolabile da 100 mm a 2.500 mm, garantendo versatilità in vari ambienti operativi.

## Caratteristiche Principali

- **Metodo di rilevamento**: Prossimità con soppressione dello sfondo.
- **Distanza di rilevamento**: Regolabile da 100 mm a 2.500 mm.
- **Sorgente luminosa**: LED a infrarossi.
- **Tempo di risposta**:  $\leq 10$  ms.
- **Frequenza di commutazione**: 10 Hz.
- **Modalità di commutazione**: Selezionabile tra On al buio e On alla luce.
- **Tipo di uscita**: Relè con contatti in scambio, elettricamente isolati.
- **Tensione di alimentazione**: 20 V AC/DC  $\sim$  250 V AC/DC.
- **Temperatura di funzionamento**: Da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- **Grado di protezione**: IP67.
- **Materiale del corpo**: Zinco pressofuso.
- **Dimensioni (L x A x P)**: 27 mm x 87,5 mm x 65 mm.
- **Connessione**: Morsettiera con pressacavo M16, orientabile di  $90^{\circ}$ .

## Vantaggi

- **Affidabilità**: Il corpo in metallo con grado di protezione IP67 garantisce una lunga durata anche in ambienti difficili.
- **Precisione**: Rilevamento preciso a lunghe distanze grazie alla soppressione dello

sfondo.

- **Flessibilità**: Uscita e modalità di commutazione selezionabili, con ritardi di tempo regolabili, facilitano l'integrazione in diversi sistemi.
- **Facilità di installazione**: Connessione orientabile e interfaccia utente protetta da un coperchio resistente per prevenire manomissioni.

## **Applicazioni Tipiche**

- **Automazione industriale**: Rilevamento di oggetti su nastri trasportatori.
- **Controllo qualità**: Verifica della presenza o assenza di componenti.
- **Sistemi di imballaggio**: Monitoraggio del posizionamento dei prodotti.

## **Note**

- **Regolazione**: La distanza di rilevamento è regolabile tramite potenziometro.
- **Connessione**: La morsettiera con pressacavo M16 è orientabile di 90° per facilitare l'installazione.
- **Certificazioni**: Varianti con tensione DC e AC/DC universale con approvazione UL disponibili.

## **Riferimenti**

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