### Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione WL12-3P2431 di SICK, codice prodotto 1041436, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile degli oggetti. Grazie alla tecnologia di autocollimazione, offre prestazioni ottiche superiori e una resistenza elevata alle condizioni ambientali difficili.

# **Caratteristiche Principali**

- \*\*Principio di rilevamento:\*\* Sensore fotoelettrico a riflessione con autocollimazione.
- \*\*Distanza di rilevamento: \*\* Fino a 5 m con riflettore PL80A.
- \*\*Sorgente luminosa:\*\* LED a luce rossa visibile con lunghezza d'onda di 640 nm.
- \*\*Regolazione della sensibilità:\*\* Potenziometro a 5 giri.
- \*\*Uscita di commutazione:\*\* PNP complementare.
- \*\*Modalità di commutazione:\*\* Selezionabile tra chiaro/scuro.
- \*\*Frequenza di commutazione:\*\* 1.500 Hz.
- \*\*Tempo di risposta:\*\* ≤ 330 μs.
- \*\*Tensione di alimentazione: \*\* 10 V DC ... 30 V DC.
- \*\*Consumo di corrente:\*\* ≤ 30 mA.
- \*\*Materiale dell'alloggiamento: \*\* Metallo.
- \*\*Grado di protezione: \*\* IP66, IP67, IP69K.
- \*\*Temperatura di funzionamento:\*\* Da -40 °C a +60 °C.
- \*\*Connessione:\*\* Connettore M12 a 4 pin.

## **Dimensioni**

- \*\*Larghezza:\*\* 15,6 mm.

- \*\*Altezza:\*\* 48,5 mm.
- \*\*Profondità:\*\* 42 mm.

# Applicazioni Tipiche

Il WL12-3P2431 è ideale per applicazioni in ambienti industriali difficili, come l'industria alimentare e delle bevande, il packaging e la farmaceutica, grazie alla sua resistenza a detergenti e disinfettanti e alla capacità di operare in un ampio intervallo di temperature.

## Vantaggi

- \*\*Affidabilità:\*\* Alta immunità alla luce ambientale e alle interferenze ottiche.
- \*\*Facilità di installazione:\*\* Spot luminoso ben visibile per un allineamento rapido e preciso.
- \*\*Durabilità: \*\* Alloggiamento in metallo robusto adatto a condizioni ambientali severe.
- \*\*Flessibilità:\*\* Diverse opzioni di montaggio e regolazione per adattarsi a varie applicazioni.

### **Note**

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia l'uso del riflettore PL80A (non incluso) e di seguire le istruzioni di installazione fornite dal produttore.