

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:**** $\leq 330 \mu\text{s}$.
- ****Tensione di alimentazione:**** 10 V DC ... 30 V DC.
- ****Consumo di corrente:**** $\leq 30 \text{ mA}$.
- ****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.