

Ecco la scheda tecnica del prodotto SICK 1018479 (WL12L-2B530A01):

## **Descrizione del Prodotto**

Il SICK 1018479, modello WL12L-2B530A01, è un sensore fotoelettrico retro-riflettente con tecnologia laser, progettato per applicazioni industriali che richiedono alta precisione e affidabilità.

## **Principio di Funzionamento**

Questo sensore utilizza il principio della retro-riflessione con autocolimazione, permettendo il rilevamento preciso di oggetti senza necessità di un allineamento complesso.

## **Caratteristiche Tecniche**

- Distanza di rilevamento: 0 m ... 18 m
- Sorgente luminosa: Laser a luce rossa visibile (650 nm)
- Classe laser: 2
- Dimensione del punto luminoso: Ø 0,8 mm a 300 mm
- Tempo di risposta:  $\leq 200 \mu\text{s}$
- Frequenza di commutazione: 2.500 Hz
- Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC
- Consumo di corrente: 55 mA
- Uscita di commutazione: PNP/NPN, selezionabile tramite cavo di controllo L/D
- Modalità di commutazione: Luce ON/OFF, selezionabile
- Capacità di carico dell'uscita:  $\leq 100 \text{ mA}$
- Protezione contro inversione di polarità e cortocircuito
- Grado di protezione: IP67, IP69K
- Temperatura di funzionamento: -10 °C ... +50 °C
- Connessione: Connettore M12 a 5 pin
- Materiale del corpo: Metallo
- Dimensioni (L x A x P): 15 mm x 49 mm x 41,5 mm
- Peso: 130 g

## **Applicazioni**

Ideale per il rilevamento di oggetti piccoli e per applicazioni che richiedono la rilevazione di oggetti in rapido movimento.

## **Certificazioni**

- Dichiarazione di conformità UE
- Dichiarazione di conformità UK
- Dichiarazione di conformità ACMA
- Dichiarazione di conformità marocchina
- Conformità China-RoHS
- Certificazione cULus
- Certificazione di sicurezza laser (IEC 60825-1)

## **Note**

Per ulteriori dettagli e informazioni specifiche, si consiglia di consultare la documentazione tecnica ufficiale fornita dal produttore.