

## Descrizione del Prodotto

Il SICK 1015798, noto anche come WLG12-P537, è un sensore fotoelettrico a barriera riflettente progettato per applicazioni industriali. Questo dispositivo è in grado di rilevare oggetti trasparenti e riflettenti con alta precisione, rendendolo ideale per il controllo della qualità e il monitoraggio dei processi produttivi.

## Caratteristiche Tecniche

- **Principio di funzionamento:** Barriera riflessa
- **Portata di lavoro:** 0,1 m ... 1,5 m
- **Oggetto minimo rilevabile (MDO):** Fasci paralleli, 6 mm ... 12,5 mm
- **Distanza tra i fasci:** 12,5 mm
- **Numero di fasci:** 8
- **Altezza di rilevamento:** 87,5 mm
- **Risoluzione (regolabile):** 6 mm ... 12,5 mm (a seconda della portata)

## Specifiche Meccaniche ed Elettroniche

- **Lunghezza d'onda:** 650 nm
- **Tensione di alimentazione ( $U_v$ ):** DC 18 V ... 30 V
- **Consumo di corrente del trasmettitore:** 80 mA
- **Ripple:** < 5 Vpp
- **Corrente di uscita massima ( $I_{max}$ ):**  $\leq 100$  mA
- **Carico di uscita capacitivo:** 100 nF

- **Carico di uscita induttivo:** 1 H
- **Tempo di inizializzazione:** 0,6 s
- **Uscita di commutazione:** 2 x PNP
- **Modalità di uscita:** Commutazione in oscurità (Q attivo se almeno un fascio è interrotto)
- **Ingresso Teach-in:** PNP
- **Dimensioni (L x A x P):** 62 mm x 106 mm x 46,6 mm
- **Tipo di connessione:** Connettore M12 maschio, 5 poli
- **Materiale della custodia:** Plastica
- **Indicazione:** LED
- **Grado di protezione:** IP67
- **Protezione dei circuiti:** Protezione contro l'inversione di polarità, protezione contro i cortocircuiti dell'uscita Q, soppressione degli impulsi di interferenza
- **Classe di protezione:** II
- **Peso:** 230 g
- **Schermo frontale:** PMMA

#### **Dati Ambientali**

- **Temperatura di funzionamento:** -25 °C ... +55 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** -20 °C ... +70 °C
- **Resistenza alle vibrazioni:** 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (secondo IEC 68-2-6)

- **Resistenza agli urti:** 10 g / 16 ms (secondo DIN EN 60068-2-29)

## **Classificazioni**

- **ECl@ss 5.0:** 27270910
- **ECl@ss 5.1.4:** 27270910
- **ECl@ss 6.0:** 27270910
- **ECl@ss 6.2:** 27270910
- **ECl@ss 7.0:** 27270910
- **ECl@ss 8.0:** 27270910
- **ECl@ss 8.1:** 27270910
- **ECl@ss 9.0:** 27270910
- **ETIM 5.0:** EC002549
- **ETIM 6.0:** EC002549
- **UNSPSC 16.0901:** 39121528

## **Applicazioni Tipiche**

- Rilevamento di pallet danneggiati
- Identificazione del bordo anteriore
- Allineamento dei bordi di nastri trasportatori
- Rilevamento e smistamento di bottiglie

## **Nota**

- La risoluzione è dipendente dalla portata.
- Il dispositivo è dotato di un filtro polarizzatore per superfici riflettenti.

### **Documentazione Tecnica**

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.