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}): ≤ 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.