

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a sbarramento SICK 1018254, modello WS/WE12L-2P430, è progettato per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti, inclusi quelli di piccole dimensioni o in rapido movimento. Utilizza una sorgente luminosa laser a luce rossa visibile con una lunghezza d'onda di 650 nm, garantendo un'elevata precisione e affidabilità nel rilevamento.

Caratteristiche Principali

- **Metodo di rilevamento:** A interruzione di fascio (through-beam)
- **Distanza di rilevamento:** 0 m - 80 m
- **Sorgente luminosa:** Laser a luce rossa visibile (650 nm)
- **Dimensioni del punto luminoso:** Ø 150 mm a 60 m
- **Classe laser:** 2 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007)
- **Regolazione:** Potenzziometro
- **Applicazioni speciali:** Rilevamento di oggetti piccoli e di oggetti in rapido movimento

Specifiche Meccaniche ed Elettroniche

- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC - 30 V DC
- **Ripple:** $< 5 \text{ Vpp}$
- **Consumo di corrente (trasmettitore):** $\leq 45 \text{ mA}$
- **Consumo di corrente (ricevitore):** $\leq 15 \text{ mA}$
- **Uscita di commutazione:** PNP
- **Funzione di uscita:** Complementare
- **Corrente di uscita max.:** $\leq 100 \text{ mA}$
- **Tempo di risposta:** $\leq 200 \mu\text{s}$

- **Frequenza di commutazione:** 2.500 Hz
- **Tipo di connessione:** Connettore maschio M12, 4 pin
- **Protezione dei circuiti:** Protezione contro l'inversione di polarità, soppressione delle interferenze, protezione contro sovracorrenti e cortocircuiti
- **Classe di protezione:** III
- **Peso:** 260 g
- **Materiale della custodia:** Metallo
- **Materiale delle ottiche:** Plastica, PMMA
- **Grado di protezione:** IP67, IP69K
- **Temperatura di funzionamento:** -10 °C - +50 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** -25 °C - +75 °C

Parametri di Sicurezza

- **MTTF_D:** 283 anni
- **DC_{avg}:** 0%

Dimensioni

- **Larghezza:** 15 mm
- **Altezza:** 49 mm
- **Profondità:** 41,5 mm

Accessori Forniti

- **Staffa di montaggio:** 2 x staffe BEF-KH-W12, incluse viti

Note

- 1) Vita media del laser: 50.000 h a $T_U = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 2) Lunghezza dell'impulso 4 μs , potenza dell'impulso max. < 5,0 mW.
- 3) Valori limite quando operato in rete protetta da cortocircuito: max. 8 A.
- 4) Senza carico.
- 5) Tempo di transito del segnale con carico resistivo.
- 6) Con rapporto luce/buio 1:1.
- 7) A = Protezione contro l'inversione di polarità delle connessioni V_s .
- 8) C = Soppressione delle interferenze.
- 9) D = Uscite protette contro sovracorrenti e cortocircuiti.

Applicazioni Tipiche

Il sensore WS/WE12L-2P430 è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti, inclusi quelli di piccole dimensioni o in rapido movimento. Grazie alla sua elevata frequenza di commutazione e al tempo di risposta rapido, è particolarmente adatto per processi ad alta velocità.

Informazioni Aggiuntive

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita dal produttore.