

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione WL12L-2B530 di SICK, codice prodotto 1018252, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Grazie alla sua ottica di autocollimazione, è in grado di rilevare oggetti piccoli e in rapido movimento. Il sensore utilizza una luce laser rossa visibile con una lunghezza d'onda di 650 nm e offre una regolazione della sensibilità tramite potenziometro.

Caratteristiche Tecniche

Principio di rilevamento: Sensore fotoelettrico a riflessione con autocollimazione

Portata di rilevamento: 0 m ... 18 m (con riflettore PL80A)

Sorgente luminosa: Laser, luce rossa visibile

Dimensione del punto luminoso (a 300 mm): Ø 0,8 mm

Classe laser: 2 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007)

Regolazione: Potenziometro

Applicazioni speciali: Rilevamento di oggetti piccoli e di oggetti in rapido movimento

Caratteristiche speciali: Messa a fuoco regolabile da 300 mm all'infinito

Specifiche Meccaniche ed Elettroniche

Tensione di alimentazione: 10 V CC ... 30 V CC

Ondulazione: < 5 Vpp

Consumo di corrente: ≤ 55 mA

Uscita di commutazione: PNP/NPN, commutazione chiaro/scuro selezionabile tramite cavo di controllo L/D

Tensione segnale PNP ALTO/BASSO: $U_V - < 2,9 \text{ V}$, $U_V \text{ V} / 0 \text{ V} \leq 1,5 \text{ V}$

Segnale di tensione NPN ALTO/BASSO: $U_V - < 2,9 \text{ V}$, $U_V \text{ V} / 0 \text{ V} \leq 1,5 \text{ V}$

Corrente di uscita massima: 100 mA

Tempo di risposta: $\leq 200 \mu\text{s}$

Frequenza di commutazione: 2.500 Hz

Tipo di connessione: connettore M12, 5 poli

circuito: A (protezione contro l'inversione di polarità), C (soppressione delle interferenze), D (protezione contro sovracorrente e cortocircuito)

Classe di protezione: III

Materiale dell'alloggiamento: metallo

Materiale della superficie ottica: plastica, PMMA

Grado di protezione: IP67, IP69K

Temperatura ambiente di funzionamento: -10 °C ... +50 °C

Temperatura ambiente di stoccaggio: -25 °C ... +75 °C

Dimensioni (L x A x P): 15 mm x 49 mm x 41,5 mm

Peso: 130 g

Accessori inclusi

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

Nota

- 1) Con riflettore PL80A.
- 2) Vita media: 50.000 ha $T_u = +25 \text{ °C}$.
- 3) Impulso di 4 μs , potenza di picco massima $< 5,0 \text{ mW}$.
- 4) 0 V o non collegato, commutazione chiara.

- 5) U_v , commutazione scuro.
- 6) Tempo di transito del segnale con carico resistivo.
- 7) Con rapporto luce/buio 1:1.
- 8) A = protezione contro l'inversione di polarità delle connessioni V_s .
- 9) C = soppressione delle interferenze.
- 10) D = protezione contro sovracorrente e cortocircuito delle uscite.