Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione con catarifrangente SICK WL12L-2B520 (codice prodotto 1018253) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza un principio di rilevamento ad autocollimazione e una sorgente luminosa laser a luce rossa visibile, garantendo una rilevazione accurata anche di oggetti di piccole dimensioni o in rapido movimento.

Caratteristiche Principali

- **Principio di rilevamento:** Sensore fotoelettrico a riflessione con catarifrangente con autocollimazione.
- **Distanza di rilevamento:** Fino a 15 metri.
- **Sorgente luminosa: ** Laser a luce rossa visibile (lunghezza d'onda 650 nm), classe 2.
- **Dimensione del punto luminoso: ** Ø 0,8 mm a 300 mm di distanza.
- **Regolazione:** Potenziometro per una messa a fuoco regolabile da 150 mm a 450 mm.
- **Modalità di commutazione:** Commutazione chiara e scura, selezionabile tramite cavo di controllo L/D.
- **Frequenza di commutazione:** 2.500 Hz.
- **Tempo di risposta:** ≤ 200 μs.
- **Uscita di commutazione:** PNP/NPN, con corrente di uscita massima di 100 mA.
- **Tensione di alimentazione: ** 10 V DC ... 30 V DC.
- **Consumo di corrente:** 55 mA.
- **Protezione da sovratensioni:** < 5 Vpp.

Specifiche Meccaniche

- **Dimensioni (L x A x P):** 15 mm x 49 mm x 41,5 mm.
- **Materiale del corpo:** Metallo.

- **Materiale della finestra frontale: ** Plastica, PMMA.
- **Connessione:** Connettore maschio M12 a 5 pin.
- **Peso:** 130 g.

Condizioni Ambientali

- **Temperatura di funzionamento:** da -10 °C a +50 °C.
- **Grado di protezione:** IP67, IP69K.

Applicazioni Tipiche

Il sensore WL12L-2B520 è ideale per:

- Rilevamento di oggetti di piccole dimensioni.
- Rilevamento di oggetti in rapido movimento.
- Applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile.

Accessori Inclusi

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

Note

- 1) La distanza di rilevamento massima è specificata con l'uso del catarifrangente PL80A.
- 2) La sorgente luminosa laser è conforme alle normative EN 60825-1:2014 e IEC 60825-1:2007.
- 3) Classe laser 2 secondo le normative sopra citate.
- 4) La modalità di commutazione e il tipo di uscita sono selezionabili tramite il cavo di controllo L/D.
- 5) La configurazione dell'uscita e la modalità di commutazione sono selezionabili tramite il cavo di controllo L/D.

- 6) Tempo di risposta tipico.
- 7) Frequenza di commutazione tipica.
- 8) Protezione contro l'inversione di polarità.
- 9) Protezione contro i cortocircuiti.
- 10) Protezione contro i sovraccarichi.