

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:**** Potenzimetro 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:**** $\leq 200 \mu\text{s}$.
- ****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:**** $< 5 \text{ Vpp}$.

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.