

Descrizione del prodotto

Il sensore fotoelettrico a sbarramento SICK WSE4FP-6G312100ZZZ (codice articolo 1123899) è un dispositivo compatto progettato per rilevare oggetti fino a una distanza massima di 10 metri. Utilizza una tecnologia a LED PinPoint per garantire un rilevamento preciso e affidabile.

Principio di funzionamento

Il sensore opera secondo il principio fotoelettrico a sbarramento, in cui un emettitore e un ricevitore sono posizionati uno di fronte all'altro. Quando un oggetto interrompe il fascio di luce tra i due, il sensore rileva la presenza dell'oggetto.

Gamma di rilevamento

La distanza di rilevamento varia da 0 a 10 metri, con una distanza consigliata per prestazioni ottimali compresa tra 0 e 7,5 metri.

Uscita di commutazione

Il sensore dispone di un'uscita push-pull che supporta sia PNP che NPN, offrendo flessibilità nelle applicazioni.

Modalità di commutazione

Funziona in modalità di commutazione alla luce, attivando l'uscita quando il fascio di luce non è interrotto.

Tipo di connessione

È dotato di un cavo a 3 fili lungo 5 metri per una facile installazione.

Sorgente luminosa

Utilizza un LED PinPoint che emette luce rossa visibile, facilitando l'allineamento e la configurazione.

Materiale dell'alloggiamento

L'alloggiamento è realizzato in VISTAL®, un materiale noto per la sua resistenza e durata.

Regolazione

Non richiede regolazioni manuali, semplificando l'installazione e l'uso.

Forma dell'alloggiamento

Presenta un design rettangolare compatto, adatto per applicazioni con spazio limitato.

Indicatori LED

Include indicatori LED per facilitare l'allineamento e il monitoraggio dello stato operativo:

- LED blu: ausilio per l'allineamento.
- LED verde: indicatore di funzionamento (acceso quando il dispositivo è alimentato).
- LED giallo: stato del fascio di luce ricevuto (acceso quando l'oggetto non è presente, spento quando l'oggetto è presente).

Durata media del servizio

La durata media del LED è di 100.000 ore a una temperatura ambiente di +25 °C.

Dimensioni del punto luminoso

Il punto luminoso ha un diametro di 40 mm a una distanza di 1.000 mm.

Angolo di divergenza del fascio emesso

La dispersione massima del fascio emesso attorno all'asse di trasmissione standardizzato (angolo di squint) è inferiore a +/- 1,5° a una temperatura ambiente di +23 °C.

Conformità normativa

Il sensore è conforme alle normative EN 62471:2008-09 e IEC 62471:2006, ed è classificato come gruppo esente per quanto riguarda la sicurezza fotobiologica.

Codici articolo dei componenti individuali

- Emittitore: WSO4FP-6G3ZZ1A0ZZZ, codice articolo 2126119.
- Ricevitore: WEO4FP-6G312100ZZZ, codice articolo 2126124.

Applicazioni

Questo sensore è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti, come il controllo di presenza, il conteggio e il monitoraggio del posizionamento.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da SICK o di contattare un rappresentante autorizzato.