

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK WT100-2P3419 (codice prodotto 6052379) è un dispositivo di rilevamento di prossimità con soppressione dello sfondo, progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità.

Principio di Funzionamento

Il sensore opera secondo il principio della riflessione con soppressione dello sfondo, utilizzando una sorgente luminosa LED a luce rossa visibile con una lunghezza d'onda di 632 nm.

Distanza di Rilevamento

La distanza di rilevamento varia da 4 mm a 140 mm, con una distanza operativa ottimale compresa tra 10 mm e 100 mm.

Specifiche Elettriche

Il sensore supporta una tensione di alimentazione compresa tra 10 V DC e 30 V DC, con un consumo di corrente di 30 mA. Dispone di un'uscita di commutazione PNP con modalità di commutazione selezionabile tra Light-ON e Dark-ON tramite un interruttore dedicato.

Tempo di Risposta

Il tempo di risposta del sensore è di 500 µs, consentendo una frequenza di commutazione fino a 1.000 Hz.

Connessione

Il dispositivo è dotato di un connettore M8 a 3 pin per una connessione semplice e sicura.

Materiali e Protezione

Il corpo del sensore è realizzato in plastica ABS/PC/POM, mentre l'ottica è in plastica PMMA. Il grado di protezione è IP67, garantendo resistenza alla polvere e all'immersione temporanea in acqua.

Dimensioni

Le dimensioni del sensore sono 11 mm (larghezza) x 31 mm (altezza) x 20 mm (profondità).

Temperatura di Funzionamento

Il sensore opera in un intervallo di temperatura compreso tra -25°C e +55°C.

Accessori Inclusi

Il sensore viene fornito con una staffa di montaggio BEF-W100-A per facilitare l'installazione.

Certificazioni

Il prodotto è conforme alle dichiarazioni di conformità EU, UK, ACMA e MAR, oltre a possedere certificazioni come cRUus, EAC/DoC e sicurezza fotobiologica secondo DIN EN 62471.

Applicazioni Tipiche

Il sensore WT100-2P3419 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso di oggetti con soppressione dello sfondo, come nel controllo qualità, nel posizionamento e nel conteggio di oggetti su linee di produzione.

Note

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