

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione SICK WL280-2H4331 (codice prodotto 6044738) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Utilizza un LED a luce rossa visibile per facilitare l'allineamento e la messa in servizio.

Principio di Rilevamento

Il sensore opera secondo il principio della riflessione con riflettore, utilizzando una doppia lente per migliorare la precisione del rilevamento.

Distanza di Rilevamento

La distanza di rilevamento nominale è compresa tra 0,01 m e 13 m con il riflettore P250, e tra 0,01 m e 11 m con il riflettore PL80A. La distanza massima di rilevamento è di 15 m.

Alimentazione

Il sensore supporta una tensione di alimentazione compresa tra 24 V AC/DC e 240 V AC/DC, offrendo flessibilità nelle applicazioni industriali.

Tempo di Risposta

Il tempo di risposta del sensore è di ≤ 15 ms, consentendo un rilevamento rapido degli oggetti.

Uscita

Il sensore dispone di un'uscita a relè con contatti in scambio (NO/NC) e una capacità di commutazione di 3 A a 240 V AC o 30 V DC.

Regolazione

La sensibilità del sensore è regolabile tramite un potenziometro, permettendo un adattamento preciso alle esigenze specifiche dell'applicazione.

Connessione

Il sensore è dotato di un cavo di collegamento con una lunghezza di 2 metri, facilitando l'installazione in diverse configurazioni.

Materiale e Protezione

Il corpo del sensore è realizzato in plastica ABS, mentre la superficie ottica è in PMMA. Il dispositivo ha un grado di protezione IP66/IP67, garantendo resistenza alla polvere e all'acqua.

Temperatura di Funzionamento

Il sensore è progettato per operare in un intervallo di temperatura compreso tra -25°C e +55°C, rendendolo adatto a diverse condizioni ambientali.

Dimensioni

Le dimensioni del sensore sono 23,5 mm (larghezza) x 74,5 mm (altezza) x 63 mm (profondità), consentendo un'installazione compatta.

Accessori Inclusi

Il sensore viene fornito con una staffa di montaggio in acciaio inossidabile e un riflettore P250, facilitando l'installazione e la messa in servizio.

Certificazioni

Il dispositivo è conforme alla norma EN 61000-6-3 per l'emissione di interferenze elettromagnetiche in ambienti residenziali, commerciali e industriali leggeri.

Applicazioni Tipiche

Il sensore WL280-2H4331 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile di oggetti, come il controllo di presenza, il conteggio e il monitoraggio di processi automatizzati.