

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK 1070989, modello HTB18-B4A2AB, è un dispositivo di rilevamento con soppressione dello sfondo, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile.

Principio di Funzionamento

Questo sensore opera secondo il principio della soppressione dello sfondo, permettendo il rilevamento accurato di oggetti entro una distanza specificata, minimizzando l'influenza di oggetti o superfici presenti sullo sfondo.

Specifiche Tecniche

- **Intervallo di Rilevamento:** 5 mm - 150 mm
- **Intervallo di Rilevamento Massimo:** 5 mm - 300 mm
- **Tempo di Risposta:** $\leq 0,5$ ms
- **Frequenza di Commutazione:** 1000 Hz
- **Tipo di Uscita:** PNP, NPN
- **Modalità di Commutazione:** Commutazione alla luce
- **Tipo di Luce:** LED rosso visibile
- **Dimensioni (L x A x P):** 16,2 mm x 48,5 mm x 31,8 mm
- **Materiale della Custodia:** Plastica, VISTAL®
- **Materiale delle Ottiche:** Plastica, PMMA
- **Classe di Protezione:** IP67, IP69K
- **Temperatura di Funzionamento:** $-40^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$
- **Connessione:** Connettore M12, 4 poli
- **Tensione di Alimentazione:** 10 V ~ 30 V
- **Corrente di Uscita Massima:** ≤ 100 mA

Caratteristiche Principali

- **Design Ibrido:** Combina i vantaggi dei sensori cilindrici e rettangolari, offrendo flessibilità di installazione.
- **Regolazione:** Potenziometro per l'impostazione della distanza di rilevamento.
- **Protezione Ambientale:** Elevata resistenza a polvere e acqua grazie alle classi di protezione IP67 e IP69K.
- **Materiale Robusto:** Custodia in VISTAL® per una maggiore durata e resistenza agli urti.

Applicazioni Tipiche

Il sensore HTB18-B4A2AB è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso di oggetti, come il controllo di presenza, il conteggio di oggetti su nastri trasportatori e il monitoraggio di processi automatizzati.

Note

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