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:** ≤ 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°C ~ 65°C
- Connessione: Connettore M12, 4 poli
- Tensione di Alimentazione: $10 \text{ V} \sim 30 \text{ V}$
- 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.