Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione O5P200 di ifm è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Grazie al suo design robusto e alle sue caratteristiche tecniche avanzate, è ideale per l'uso in ambienti industriali difficili.

Caratteristiche Principali

- Lunga portata operativa fino a 7 metri.
- Alloggiamento robusto adatto per ambienti industriali gravosi.
- Indicazione chiara dello stato di commutazione tramite LED giallo.
- Ottimo rapporto qualità/prezzo.
- Connettore ruotabile di 270° per una facile installazione.

Dati Tecnici

- **Principio di funzionamento:** Sensore fotoelettrico a riflessione con filtro di polarizzazione.
- **Tipo di luce:** Luce rossa con lunghezza d'onda di 624 nm.
- **Portata:** Da 0,1 a 7 metri (con riflettore prismatico Ø 80 E20005).
- **Regolazione della portata:** Non disponibile.
- **Diametro massimo del punto luminoso:** 175 mm alla massima portata.
- Disponibilità del filtro di polarizzazione: Sì.

Dati Elettrici

- Tensione di esercizio: 10...36 V DC.
- Consumo di corrente: 20 mA.
- Classe di protezione: II.

- Protezione contro l'inversione di polarità: Sì.
- Progettazione elettrica: PNP.
- Funzione di uscita: Modalità dark-on.
- Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC: 2,5 V.
- Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 200 mA.
- Frequenza di commutazione DC: 1000 Hz.
- Protezione contro i cortocircuiti: Sì, di tipo pulsato.
- Protezione contro il sovraccarico: Sì.

Condizioni Ambientali

- Temperatura ambiente: Da -25 a 60 °C.
- **Grado di protezione:** IP67.

Dati Meccanici

- **Dimensioni:** 56 x 18,2 x 46,8 mm.
- **Peso:** 62 g.
- **Materiali:** Alloggiamento in PA; cornice in acciaio inossidabile; interfaccia operatore in TPE.
- Materiale della lente: PMMA.
- Allineamento della lente: Lente laterale.

Connessione Elettrica

- **Tipo di connessione:** Connettore M12, codifica A.

Display e Elementi Operativi

- Indicazione dello stato di commutazione: LED giallo.

Note

- **Nota:** Tensione di esercizio "supply class 2" secondo cULus.
- Quantità per confezione: 1 pezzo.

Applicazioni

Il sensore O5P200 è ideale per applicazioni in automazione industriale, come il rilevamento di oggetti in sistemi di trasporto, macchine per l'imballaggio e altre applicazioni che richiedono un rilevamento preciso e affidabile.

Certificazioni

- **EMC:** Conforme a EN 60947-5-2.
- MTTF: 502 anni.

Accessori Consigliati

- Riflettore prismatico: Ø 80 mm, modello E20005.

Download

- **Scheda informativa:** Disponibile in formato PDF (317,66 KB).

Note Aggiuntive

Per ulteriori informazioni e per scaricare la scheda tecnica completa, visitare il sito ufficiale di ifm.