

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.