

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione con polarizzazione IFM O6P203 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile degli oggetti. Grazie al suo design compatto, è ideale per l'installazione in spazi ristretti.

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto**: Adatto per installazioni in spazi limitati.
- **Lunga Portata**: Rilevamento affidabile indipendentemente dal colore dell'oggetto.
- **Regolazione Intuitiva**: Sensibilità regolabile tramite potenziometro.
- **Modalità di Funzionamento Selezionabile**: Possibilità di scegliere tra modalità luce accesa (light-on) o luce spenta (dark-on) tramite interruttore rotativo.
- **Ottimo Rapporto Qualità/Prezzo**: Prestazioni elevate a un costo competitivo.

Specifiche Tecniche

- **Tensione di Alimentazione**: 10...30 V DC
- **Classe di Protezione**: III
- **Protezione Contro l'Inversione di Polarità**: Sì
- **Tipo di Luce**: Luce rossa
- **Lunghezza d'Onda**: 633 nm
- **Design Elettrico**: PNP
- **Funzione di Uscita**: Modalità luce accesa/luce spenta (selezionabile)
- **Caduta di Tensione Massima in Uscita**: 2,5 V
- **Corrente Nominale Permanente dell'Uscita**: 100 mA
- **Frequenza di Commutazione**: 1000 Hz

- ****Protezione Contro i Cortocircuiti****: Sì, di tipo pulsato
- ****Portata (con riflettore prismatico Ø 80 E20005)****: 0,05...5 m
- ****Regolazione della Portata****: Sì
- ****Diametro Massimo del Punto Luminoso****: 150 mm
- ****Filtro di Polarizzazione****: Sì
- ****Temperatura Ambiente****: -25...60 °C
- ****Temperatura di Stoccaggio****: -40...70 °C
- ****Umidità Relativa Massima****: 50% (a 70 °C)
- ****Grado di Protezione****: IP65; IP67
- ****Materiali****:
- ****Alloggiamento****: ABS; PPSU
- ****Materiale della Lente****: PMMA
- ****Allineamento della Lente****: Lente laterale
- ****Materiale di Tenuta****: EPDM
- ****Coppia di Serraggio****: 0,5 Nm
- ****Connessione****: Connettore M8 a 4 pin; Bloccaggio in ottone rivestito; Tenuta in EPDM
- ****Numero di Uscite Digitali****: 2
- ****Consumo di Corrente****: 12 mA (a 24 V)
- ****Display****:
- ****Stato di Commutazione****: LED giallo
- ****Operazione****: LED verde

- ****Peso****: 18,4 g
- ****Dimensioni****: 46 x 13 x 21 mm

Applicazioni Tipiche

Il sensore IFM O6P203 è ideale per applicazioni in cui è necessario rilevare oggetti in modo affidabile, indipendentemente dal loro colore o superficie. È particolarmente utile in ambienti industriali con spazi ristretti, grazie al suo design compatto.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con il riflettore prismatico Ø 80 E20005. Assicurarsi che l'installazione e la messa in servizio siano eseguite da personale qualificato, seguendo le istruzioni fornite dal produttore.