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 \emptyset 80 E20005. Assicurarsi che l'installazione e la messa in servizio siano eseguite da personale qualificato, seguendo le istruzioni fornite dal produttore.