Descrizione del Prodotto

Il sensore a forcella fotoelettrico IFM OPU201 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Grazie al suo design compatto e alla robusta costruzione, è ideale per l'integrazione in sistemi di automazione.

Specifiche Tecniche

- **Tipo di sensore:** Sensore a forcella fotoelettrico

- Design elettrico: PNP

- Funzione di uscita: Modalità luce accesa/buia (selezionabile)

Tensione di esercizio: 10...35 V DC
Consumo di corrente: < 30 mA
Tipo di luce: Luce rossa, 660 nm

- Classe di protezione: III

- Protezione contro l'inversione di polarità: Sì
 - Caduta di tensione massima all'uscita: < 2,8 V
 - Corrente di commutazione permanente: 200 mA

- Protezione da cortocircuito: Pulsata

- Protezione da sovraccarico: Sì

- Frequenza di commutazione: 4000 Hz

- Diametro minimo dell'oggetto rilevabile: 0,4 mm

- Temperatura ambiente: -25...60 °C

- Grado di protezione: IP67

- EMC: EN 60947-5-2- MTTF: 570 anni

- Profondità della forcella: 25 mm- Larghezza della forcella: 20 mm

- Materiali della custodia: Zinco pressofuso anodizzato nero; Lente: Vetro

- **Peso:** 0,07 kg

- Indicatore di stato dell'uscita: LED giallo

Caratteristiche Principali

- **Allineamento semplificato:** Non è necessario allineare separatamente trasmettitore e ricevitore, facilitando l'installazione.
- **Regolazione della sensibilità:** Possibilità di impostare con precisione la sensibilità tramite potenziometro, adattandosi a diverse applicazioni.
- Modalità di funzionamento selezionabile: Commutazione tra modalità luce accesa e

buia tramite interruttore rotativo, offrendo flessibilità nell'uso.

- **Rilevamento preciso:** Il sottile fascio di luce con diametro costante consente il rilevamento accurato di oggetti molto piccoli, fino a 0,4 mm di diametro.

Applicazioni Tipiche

- **Monitoraggio di componenti:** Ideale per il controllo di pezzi in sistemi di alimentazione e manipolazione.
- **Controllo dei bordi dei nastri:** Utilizzato per il monitoraggio dei bordi dei nastri trasportatori o per rilevare doppie alimentazioni.
- **Rilevamento di squilibri:** Adatto per il monitoraggio di squilibri negli alberi grazie al suo fascio di luce preciso.

Connessione Elettrica

- Tipo di connettore: M8 a 3 pin- Numero di uscite digitali: 2

Dimensioni e Peso

- **Dimensioni:** 40 x 10 x 50 mm

- **Peso:** 74 g

Certificazioni e Conformità

- **Standard EMC:** EN 60947-5-2

- **Grado di protezione:** IP67, garantendo resistenza alla polvere e all'immersione temporanea in acqua.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita dal produttore.