

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.