

Descrizione del Prodotto

L'IFM OBF501 è un amplificatore per fibre ottiche progettato per l'uso con fibre ottiche in acrilico. Offre un'elevata frequenza di commutazione, rendendolo ideale per processi rapidi. La sensibilità e l'allungamento dell'impulso sono facilmente regolabili tramite pulsante. Inoltre, dispone di un display LED per monitorare il funzionamento, lo stato di commutazione e le funzioni. Può essere utilizzato sia come sensore a riflessione diffusa che come sensore a sbarramento.

Specifiche Tecniche

- **Tipo di luce:** Luce rossa
- **Lunghezza d'onda:** 630 nm
- **Design elettrico:** PNP/NPN (rilevamento automatico del carico PNP/NPN)
- **Funzione di uscita:** Modalità luce accesa/spenta (programmabile)
- **Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC:** 2,5 V
- **Uscita di controllo della funzione:** Sì
- **Caduta di tensione massima dell'uscita di controllo della funzione:** 2,5 V
- **Carico di corrente massimo per l'uscita di controllo della funzione:** 10 mA
- **Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC:** 100 mA
- **Frequenza di commutazione DC:** 3000 Hz
- **Protezione contro i cortocircuiti:** Sì
- **Tipo di protezione contro i cortocircuiti:** Pulsata
- **Protezione da sovraccarico:** Sì
- **Funzione temporale:** 0,001...0,09 s
- **Portata (sensore a sbarramento):** 0...2 m
- **Portata (sensore a riflessione diffusa):** 0...100 mm
- **Regolazione della portata:** Sì
- **Temperatura ambiente:** -25...60 °C
- **Grado di protezione:** IP65
- **Materiale della custodia:** PPE modificato
- **Allineamento della lente:** Lente laterale
- **Dimensioni:** 36 x 15 x 60 mm
- **Peso:** 67 g
- **Consumo di corrente:** < 50 mA
- **Tensione di alimentazione:** 10...30 V DC
- **Connessione:** 1 x M8
- **Numero di uscite digitali:** 2

- **Display:** Stato di commutazione: 1 LED giallo; Operazione: 1 LED verde; Zona non sicura: 1 LED rosso; Guadagno eccessivo: 4 LED verdi

Applicazioni

L'IFM OBF501 è adatto per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e rapido. Può essere utilizzato in combinazione con fibre ottiche in acrilico per operazioni economiche e affidabili.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni sull'installazione, consultare il manuale utente fornito dal produttore.