

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore di riflessione diffusa IFM OGH500 con soppressione dello sfondo è progettato per l'uso in ambienti industriali difficili. Offre una soppressione precisa dello sfondo e una regolazione intuitiva della sensibilità tramite pulsante. È possibile programmare le modalità di funzionamento luce accesa/luce spenta. Il sensore è dotato di una robusta custodia in acciaio inossidabile e di una connessione elettrica M12.

## **Caratteristiche Principali**

- Custodia robusta in acciaio inossidabile per ambienti industriali difficili
- Soppressione precisa dello sfondo
- Regolazione intuitiva della sensibilità tramite pulsante
- Modalità luce accesa/luce spenta programmabile
- Ampia gamma di componenti di fissaggio per un montaggio rapido e semplice

## **Dati Tecnici**

### **Caratteristiche del Prodotto**

- Tipo di luce: luce rossa
- Custodia: tipo filettato

### **Applicazione**

- Caratteristica speciale: soppressione dello sfondo
- Principio di funzionamento: sensore di riflessione diffusa

### **Dati Elettrici**

- Tensione di esercizio: 10...36 V DC
- Consumo di corrente: 25 mA
- Classe di protezione: II

- Protezione contro l'inversione di polarità: sì
- Tipo di luce: luce rossa
- Lunghezza d'onda: 624 nm

## **Uscite**

- Progettazione elettrica: PNP
- Funzione di uscita: modalità luce accesa/luce spenta; (programmabile)
- Caduta di tensione massima uscita di commutazione DC: 2,5 V
- Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 150 mA; (200 mA fino a 60 °C)
- Frequenza di commutazione DC: 1000 Hz
- Impostazione di fabbrica: modalità luce accesa
- Protezione contro i cortocircuiti: sì
- Tipo di protezione contro i cortocircuiti: pulsata
- Protezione contro il sovraccarico: sì

## **Zona di Rilevamento**

- Portata: 15...300 mm; (carta bianca 200 x 200 mm 90% remissione)
- Portata su oggetto bianco (90% remissione): 15...300 mm
- Portata su oggetto grigio (18% remissione): 15...290 mm
- Portata su oggetto nero (6% remissione): 15...190 mm
- Portata regolabile: sì
- Diametro massimo del punto luminoso: 25 mm

- Dimensioni del punto luminoso riferite a: alla portata massima
- Soppressione dello sfondo disponibile: sì

### **Condizioni Operative**

- Temperatura ambiente: -25...80 °C
- Protezione: IP67

### **Test / Approvazioni**

- EMC: EN 60947-5-2
- MTTF: 362 anni

### **Dati Meccanici**

- Peso: 61,1 g
- Custodia: tipo filettato
- Dimensioni: M18 x 1 / L = 72 mm
- Designazione del filetto: M18 x 1
- Materiali: acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU
- Materiale della lente: PMMA

### **Display / Elementi Operativi**

- Display: stato di commutazione 1 x LED, giallo

### **Accessori**

- Articoli forniti: 2 dadi di bloccaggio

### **Note**

- Note: tensione di esercizio "classe 2" secondo cULus

- Quantità per confezione: 1 pz.

### **Connessione Elettrica**

- Connessione: Connettore: 1 x M12; codifica: A