

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore fotoelettrico IFM OJ5048 è progettato per applicazioni in robotica, assemblaggio e movimentazione. Grazie alla sua soppressione precisa dello sfondo e alla luce rossa visibile, facilita l'allineamento e garantisce un rilevamento affidabile degli oggetti.

## **Caratteristiche Principali**

- Alloggiamento compatto adatto per applicazioni in spazi ristretti.
- Soppressione precisa dello sfondo per un rilevamento accurato.
- Luce rossa visibile per un facile allineamento.
- Regolazione intuitiva della sensibilità e della funzione di uscita.
- Montaggio semplice tramite clip di fissaggio.

## **Specifiche Tecniche**

- Metodo di rilevamento: Diffusione con soppressione dello sfondo.
- Distanza di rilevamento: 15...400 mm (riferito a carta bianca 200 x 200 mm, 90% di remissione).
- Tensione di alimentazione: 10...30 V DC.
- Consumo di corrente: 25 mA.
- Uscita: PNP, modalità luce ON/buio ON programmabile.
- Frequenza di commutazione: 1000 Hz.
- Sorgente luminosa: LED rosso (660 nm).
- Connessione: Connettore M8 a 4 poli.
- Materiale dell'alloggiamento: ABS; fissaggio: zinco pressofuso; finestra LED: SEPS; pulsante: SEPS.
- Materiale della lente: PMMA.

- Protezione: IP67.
- Temperatura di funzionamento: -25...60 °C.
- Peso: 35,3 g.

### **Contenuto della Confezione**

- Sensore OJ5048.
- Clip di fissaggio base (E20964).
- Viti di montaggio: 2 x M3 x 16.
- Rondelle elastiche: 2.
- Dadi: 2.

### **Note**

- La tensione di esercizio è conforme alla "supply class 2" secondo cULus.

### **Applicazioni Tipiche**

- Robotica.
- Tecnologie di assemblaggio.
- Sistemi di movimentazione.

### **Vantaggi**

- Design compatto ideale per spazi ristretti.
- Soppressione precisa dello sfondo per un rilevamento affidabile.
- Facilità di allineamento grazie alla luce rossa visibile.
- Regolazione intuitiva per una configurazione rapida.
- Montaggio semplice con clip di fissaggio.

## **Documentazione**

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito del produttore.