

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione con catarifrangente IFM OF5025 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile degli oggetti. Utilizza la luce rossa con una lunghezza d'onda di 660 nm e offre una distanza di rilevamento regolabile tra 200 mm e 800 mm. Il sensore è dotato di un filtro di polarizzazione e di un'uscita di controllo della funzione per segnalare eventuali contaminazioni o disallineamenti.

Caratteristiche Elettriche

Il sensore opera con una tensione di alimentazione compresa tra 10 e 36 V DC e ha un consumo di corrente inferiore a 35 mA. Dispone di protezione contro l'inversione di polarità, protezione da cortocircuito di tipo pulsato e protezione da sovraccarico. L'uscita è di tipo PNP con funzione programmabile per modalità luce accesa/spenta. La corrente di commutazione continua è di 200 mA, con una frequenza di commutazione di 320 Hz.

Caratteristiche Meccaniche

Il sensore ha un alloggiamento cilindrico filettato M12 x 1, con una lunghezza di 74 mm. Il materiale dell'alloggiamento è ottone rivestito in bronzo bianco, mentre la lente è in PMMA. Il peso del sensore è di 40,3 g. La connessione elettrica avviene tramite un connettore M12 a 4 pin.

Condizioni Ambientali

Il sensore è progettato per funzionare in un intervallo di temperatura compreso tra -25°C e +60°C. Ha un grado di protezione IP65, garantendo resistenza alla polvere e all'acqua. È conforme agli standard EMC EN 60947-5-2 e EN 55011 classe B.

Indicatori e Display

Il sensore è dotato di tre LED indicatori: un LED verde per l'alimentazione, un LED giallo per lo stato di commutazione e un LED rosso per la funzione di controllo.

Accessori Forniti

Il sensore viene fornito con due dadi di bloccaggio e un cacciavite per la regolazione.

Applicazioni Tipiche

Il sensore IFM OF5025 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile degli oggetti, come il controllo di presenza, il conteggio e il monitoraggio del posizionamento in linee di produzione automatizzate.