

Caratteristiche del prodotto

Il sensore a riflessione diffusa IFM OGT500 è progettato per rilevare oggetti in applicazioni industriali. Dispone di un alloggiamento robusto in acciaio inossidabile, ideale per ambienti industriali difficili. La sensibilità è regolabile in modo intuitivo tramite pulsante, e offre un eccellente rapporto qualità/prezzo.

Dati elettrici

Il sensore opera con una tensione di alimentazione compresa tra 10 e 36 V DC, con un consumo di corrente di 25 mA. È dotato di protezione contro l'inversione di polarità e appartiene alla classe di protezione II. La lunghezza d'onda della luce rossa emessa è di 624 nm.

Uscite

Il design elettrico è di tipo PNP, con funzione di uscita programmabile per modalità luce accesa/spenta. La caduta di tensione massima all'uscita è di 2,5 V, con una corrente permanente nominale di 150 mA (200 mA fino a 60°C). La frequenza di commutazione è di 2000 Hz. Il sensore dispone di protezione contro i cortocircuiti e sovraccarichi.

Zona di rilevamento

Il sensore ha una portata di rilevamento da 2 a 800 mm, riferita a carta bianca 200 x 200 mm con remissione del 90%. La regolazione della portata è possibile, con un valore finale dell'intervallo di monitoraggio compreso tra 150 e 800 mm. Il diametro massimo del punto luminoso è di 66 mm alla massima portata.

Condizioni operative

Il sensore funziona in un intervallo di temperatura ambiente da -25°C a 80°C e ha un grado di protezione IP67.

Test e approvazioni

Conforme alla norma EMC EN 60947-5-2, con un MTTF (Mean Time To Failure) di 473 anni.

Dati meccanici

Il sensore ha un peso di 58,4 g e un alloggiamento di tipo filettato con dimensioni M18 x 1 e

una lunghezza di 72 mm. I materiali utilizzati includono acciaio inossidabile (1.4404 / 316L), PA, LCP, EPDM e TPU. Il materiale della lente è PMMA.

Display ed elementi operativi

Il sensore dispone di un LED giallo per l'indicazione dello stato di commutazione, funzione di autoapprendimento (teach function) e blocco elettronico.

Accessori

Fornito con 2 dadi di bloccaggio.

Connessione elettrica

Connettore M12 codificato A.