

Caratteristiche del prodotto

Il sensore fotoelettrico IFM OGP700 è un dispositivo retro-riflettente con luce laser visibile di classe 1, progettato per rilevare oggetti di piccole dimensioni con elevata precisione. Il suo corpo filettato in acciaio inossidabile garantisce robustezza e durata in ambienti industriali difficili.

Applicazione

Il sensore è dotato di un filtro di polarizzazione e funziona secondo il principio della fotocellula reflex, rendendolo ideale per applicazioni che richiedono un rilevamento affidabile e preciso.

Dati elettrici

Tensione di esercizio: 10...36 V DC

Corrente assorbita: 15 mA (a 24 V)

Classe di isolamento: II

Protezione da inversione di polarità: Sì

Tipo di luce: Luce rossa

Lunghezza d'onda: 655 nm

Durata tipica: 50.000 ore

Uscite

Modello elettrico: PNP

Funzione uscita: Commutazione impulso luce/buio (programmabile)

Caduta di tensione massima uscita di commutazione DC: 2,5 V

Capacità di corrente permanente dell'uscita di commutazione DC: 200 mA

Frequenza di commutazione DC: 2000 Hz

Protezione da cortocircuito: Sì

Tipo di protezione da cortocircuito: Ad impulsi

Resistente a sovraccarico: Sì

Campo di rilevamento

Portata su catarifrangente: 0,2...15 m (con catarifrangente Ø 80 E20005)

Impostazione di fabbrica: Impulso buio

Portata impostabile: Sì

Diametro dell'oggetto più piccolo rilevabile: 3 mm (a 1 m); 20 mm (a 15 m)

Diametro massimo del punto luminoso: 78 mm

Filtro di polarizzazione disponibile: Sì

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente: -10...60 °C

Grado di protezione: IP65; IP67

Test / Certificazioni

EMC: EN 60947-5-2

Classe di protezione laser: 1

Indicazione per la protezione laser: Attenzione: luce laser classe 1 EN / IEC60825-1:2007 EN / IEC60825-1:2014 conforme a 21 CFR Part 1040 fatta eccezione per le derive, in accordo con la normativa Laser Notice n. 50, giugno 2007.

MTTF: 600 anni

Dati meccanici

Peso: 63,5 g

Corpo: Tipo filettato

Dimensioni: M18 x 1 / L = 72 mm

Materiali: Corpo: 1.4404 (AISI 316L); Pulsanti: PA; Guarnizione: EPDM; Pulsante: TPU

Materiale lente: PMMA

Elementi di indicazione e comando

Indicazione: Stato di commutazione 1 x LED, giallo

Accessori

Fornitura: Dadi di fissaggio: 2

Osservazioni

Osservazioni: Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus

Quantità: 1 pezzo

Collegamento elettrico

Collegamento: Connettore: 1 x M12; Codifica: A