

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione con filtro di polarizzazione IFM O8P200 è progettato per la rilevazione affidabile di posizioni in applicazioni di alimentazione e movimentazione. Grazie alle sue dimensioni estremamente ridotte, è ideale per l'uso in spazi ristretti. È in grado di rilevare con precisione componenti molto piccoli, piatti o altamente riflettenti, garantendo una soppressione precisa dello sfondo indipendentemente dal colore e dalla lucentezza della superficie.

Caratteristiche del Prodotto

Tipo di luce: Luce rossa

Interfaccia di comunicazione: IO-Link

Custodia: Rettangolare

Dimensioni: 28,1 x 8,1 x 14,4 mm

Applicazione

Caratteristica speciale: Filtro di polarizzazione

Principio di funzionamento: Sensore a riflessione

Dati Elettrici

Tensione di esercizio: 10...30 V DC

Consumo di corrente: 20 mA (a 24 V)

Classe di protezione: III

Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Lunghezza d'onda: 633 nm

Uscite

Progettazione elettrica: PNP

Funzione di uscita: Modalità luce accesa/buia accesa (programmabile)

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

Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 100 mA

Frequenza di commutazione DC: 1000 Hz

Protezione contro i cortocircuiti: Sì

Tipo di protezione contro i cortocircuiti: Pulsata

Zona di Rilevamento

Portata riferita al riflettore prismatico: 0,02...1,8 m (Riflettore prismatico Ø 30 E20004)

Portata regolabile: Sì

Diametro massimo del punto luminoso: 120 mm

Dimensioni del punto luminoso riferite a: Portata massima

Filtro di polarizzazione disponibile: Sì

Interfacce

Interfaccia di comunicazione: IO-Link

Tipo di trasmissione: COM2 (38,4 kBaud)

Revisione IO-Link: 1.1

Standard SDCl: IEC 61131-9

Profili: Smart Sensor: Identificazione del dispositivo; Diagnosi del dispositivo; Canale Teach; Canale di commutazione

Modalità SIO: Sì

Tipo di porta master richiesto: A

Tempo di ciclo minimo del processo: 2,5 ms

Dati di processo IO-Link (ciclici):

Funzione: Lunghezza in bit

Valore del processo: 8

Stato del dispositivo: 4

Informazioni di commutazione binaria: 1

Funzioni IO-Link (acicliche): Tag specifico dell'applicazione; Contatore delle ore di funzionamento; Contatore dei cicli di commutazione

DeviceID supportati:

Tipo di operazione: DeviceID

Predefinito: 786

Condizioni Operative

Temperatura ambiente: -25...60 °C

Protezione: IP 65; IP 67

Dati Meccanici

Peso: 38,3 g

Custodia: Rettangolare

Dimensioni: 28,1 x 8,1 x 14,4 mm

Materiali: Custodia: ABS; Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L)

Materiale della lente: PMMA

Allineamento della lente: Lente laterale

Display / Elementi Operativi

Display:

Stato di commutazione: 1 x LED, giallo

Operazione: 1 x LED, verde

Note

Quantità per confezione: 1 pz.

Connessione Elettrica

Connessione: Cavo: 2 m, PVC, nero, Ø 2,9 mm; 3 x 0,08 mm²