

Descrizione del Prodotto

Il sensore ottico di distanza IFM O1D155 offre una misurazione affidabile delle distanze fino a 6 metri. È dotato di due uscite di commutazione, una delle quali programmabile come uscita analogica. Il campo di misura è scalabile e dispone di una funzione finestra. La classe di protezione laser 1 soddisfa i requisiti dell'industria automobilistica, garantendo un eccellente rapporto qualità-prezzo.

Caratteristiche Tecniche

Tipo di luce: Luce rossa

Classe di protezione laser: 1

Alloggiamento: Rettangolare

Dimensioni: 59 x 42 x 52 mm

Materiali: Alloggiamento in zinco pressofuso; lente frontale in vetro; finestra LED in PC

Grado di protezione: IP67

Temperatura ambiente: -10...60 °C

Peso: 310,5 g

Dati Elettrici

Tensione di esercizio: 18...30 V DC

Consumo di corrente: < 150 mA

Classe di protezione: III

Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Ingressi/Uscite

Numero totale di uscite: 2

Design elettrico: PNP

Numero di uscite digitali: 2

Funzione di uscita: Normalmente aperto / normalmente chiuso; programmabile

Carico massimo per uscita: 200 mA

Numero di uscite analogiche: 1

Uscita in corrente analogica: 4...20 mA (IEC 61131-2)

Carico massimo: 250 Ω

Uscita in tensione analogica: 0...10 V (IEC 61131-2)

Resistenza di carico minima: 5000 Ω

Protezione contro il cortocircuito: Sì

Tipo di protezione contro il cortocircuito: Pulsata

Protezione contro il sovraccarico: Sì

Zona di Rilevamento

Larghezza massima del punto luminoso: 8 mm

Altezza massima del punto luminoso: 8 mm

Dimensioni del punto luminoso riferite a: 6 m

Soppressione dello sfondo: 6...100 m

Intervallo di Misura/Impostazione

Intervallo di misura: 0,3...6 m (carta bianca 200 x 200 mm, 90% di remissione)

Frequenza di campionamento: 1...33 Hz

Interfacce

Interfaccia di comunicazione: IO-Link

Tipo di trasmissione: COM2 (38,4 kBaud)

Revisione IO-Link: 1.1

Standard SDCI: IEC 61131-9

Profili: Smart Sensor: Identificazione del sensore; Canale dati binari, Valore di processo; Diagnostica del sensore

Modalità SIO: Sì

Tipo di porta master richiesta: A

Dati di processo analogici: 2

Dati di processo binari: 2

Tempo minimo del ciclo di processo: 6 ms

DeviceID supportati: Tipo di operazione: DeviceID; Default: 812

Condizioni Operative

Temperatura ambiente: -10...60 °C

Protezione: IP67

Test/Certificazioni

EMC: EN 60947-5-2

Classe di protezione laser: 1

Note sulla protezione laser: Attenzione: luce laser; classe laser: 1; EN / IEC60825-1:2007; EN / IEC60825-1:2014; Conforme a 21 CFR 1040.10 eccetto per le deviazioni secondo Laser Notice No. 50, datata giugno 2007.

MTTF: 186 anni

Connessione Elettrica

Connessione: Connettore: 1 x M12; codifica: A

Display/Elementi Operativi

Display: Stato di commutazione: 2 x LED, giallo; operazione: LED, verde; valore di distanza, programmazione: display alfanumerico a 4 cifre

Accessori

Accessori (opzionali): Copertura protettiva, E21133

Note

Note: Tensione di esercizio "supply class 2" secondo cULus; Quantità per confezione: 1 pz.

Applicazioni

Il sensore di distanza O1D155 è progettato per compiti di posizionamento, controllo della velocità e misura di livello. Ad esempio, può essere utilizzato per proteggere i sistemi di trasporto industriale autonomi dalle collisioni o per posizionare i carrelli industriali in aree di stoccaggio con scaffalature alte. Le versioni con classe laser 1 soddisfano i requisiti delle applicazioni dell'industria automobilistica.