

Descrizione del Prodotto

Il sensore di contrasto IFM O5K500 è progettato per la rilevazione affidabile di marcature di stampa e oggetti particolarmente piatti. Grazie alla selezione automatica del colore ideale della luce trasmessa, garantisce un'elevata precisione nelle applicazioni industriali. La regolazione delle funzioni del dispositivo è facilitata tramite la funzione di apprendimento (teach), e la sua alta frequenza di commutazione di 10.000 Hz lo rende adatto per processi rapidi.

Caratteristiche Tecniche

Tipo di luce: Luce rossa, verde e blu

Alloggiamento: Rettangolare

Dimensioni: 56 x 18,2 x 46,8 mm

Materiali: Corpo: PA; Cornice frontale: Acciaio inossidabile; Interfaccia operatore: TPU/PC

Materiale della lente: PMMA

Allineamento della lente: Lente laterale

Dati Elettrici

Tensione di esercizio: 10...36 V DC

Consumo di corrente: 50 mA (a 24 V)

Classe di protezione: II

Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Lunghezza d'onda: 625 nm (rosso), 525 nm (verde), 465 nm (blu)

Uscite

Progettazione elettrica: PNP/NPN (rilevamento automatico del carico PNP/NPN)

Funzione di uscita: Modalità luce/buio (programmabile)

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

Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 200 mA

Frequenza di commutazione DC: 10.000 Hz

Protezione contro i cortocircuiti: Sì (pulsata)

Protezione contro il sovraccarico: Sì

Zona di Rilevamento

Portata: 18...22 mm

Larghezza massima del punto luminoso: 1,5 mm

Altezza massima del punto luminoso: 5 mm

Tempi di Risposta

Tempo di risposta: < 0,05 ms

Condizioni Operative

Temperatura ambiente: -25...60 °C

Grado di protezione: IP67

Certificazioni

EMC: EN 60947-5-2

MTTF: 568 anni

Indicatori e Elementi Operativi

Indicatore: Stato di commutazione: 1 LED giallo

Funzione di apprendimento (Teach): Sì

Blocco elettronico: Sì

Connessione Elettrica

Connettore: M12

Note

Nota: Tensione di esercizio “classe di alimentazione 2” secondo cULus

Quantità per confezione: 1 pezzo