

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico LEUZE 50129383, modello HT3C.XL/4P-M8, è progettato per il rilevamento di oggetti con soppressione dello sfondo. Grazie al suo punto luminoso extra lungo (XL), è particolarmente adatto per l'identificazione di bottiglie altamente trasparenti, oggetti forati e pellicole trasparenti.

Dati di Base

Serie: 3C

Principio di funzionamento: Tasteggio con soppressione dello sfondo

Applicazioni: Riconoscimento di bottiglie altamente trasparenti, oggetti forati, pellicole trasparenti

Modello speciale: Punto luminoso extra lungo (XL)

Dati Ottici

Errore bianco-nero: < 10% fino a 60 mm

Portata di esercizio (bianco 90%): 0,005 ... 0,05 m

Portata di esercizio (grigio 18%): 0,005 ... 0,045 m

Portata di esercizio (nero 6%): 0,005 ... 0,04 m

Portata limite (bianco 90%): 0,005 ... 0,1 m

Portata limite (grigio 18%): 0,005 ... 0,09 m

Portata limite (nero 6%): 0,005 ... 0,08 m

Campo di regolazione: 20 ... 100 mm

Percorso del raggio: Divergente

Sorgente luminosa: LED rosso

Lunghezza d'onda: 633 nm

Gruppo di LED: Gruppo esente (secondo EN 62471)

Dimensioni del punto luminoso [alla distanza dal sensore]: 3 mm x 40 mm [50 mm]

Geometria del punto luminoso: Rettangolare

Dati Elettrici

Circuito di protezione: Protezione contro i cortocircuiti e l'inversione di polarità

Tensione di alimentazione U_B : 10 ... 30 V CC, con ripple residuo

Ripple residuo: 0 ... 15% di U_B

Corrente a vuoto: 0 ... 15 mA

Uscite

Numero di uscite di commutazione digitali: 2

Uscita 1: Transistor PNP, commutazione in luce

Uscita 2: Transistor PNP, commutazione in buio

Dati Meccanici

Dimensioni (L x A x P): 11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm

Materiale della custodia: Plastica PC-ABS

Materiale della copertura della lente: Plastica/PMMA

Tipo di connessione: Connettore M8 metallico a 4 pin

Condizioni Ambientali

Temperatura di funzionamento: -40 ... 60 °C

Grado di protezione: IP67, IP69K

Certificazioni

Certificazioni: CE, cULus

Note

Il sensore è dotato di un potenziometro multigiro per la regolazione della sensibilità e di LED di indicazione dello stato operativo.