

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione non polarizzata LEUZE 50125752, modello RK46C.DXL3/4P-M12, è progettato per il rilevamento affidabile di oggetti di diverse dimensioni e forme. Grazie al suo ampio spot luminoso, è particolarmente efficace nel rilevare oggetti piccoli, trasparenti o avvolti in pellicola estensibile.

Principio di Funzionamento

Il sensore opera secondo il principio della riflessione, utilizzando una banda luminosa omogenea per rilevare oggetti con dimensioni e forme variabili.

Caratteristiche Tecniche

- **Distanza di commutazione (Sn):** 0 ... 4.000 mm
- **Campo operativo:** 0,4 ... 4 m con riflettore TK(S) 100×100
- **Limite del campo operativo tipico:** 0,4 ... 5,2 m con riflettore TK(S) 100×100
- **Sorgente luminosa:** LED rosso
- **Lunghezza d'onda:** 620 nm
- **Dimensione minima dell'oggetto rilevabile:** 8 mm
- **Frequenza di commutazione:** 250 Hz
- **Tempo di risposta:** 2 ms
- **Ritardo all'avvio:** 300 ms

Alimentazione

- **Tensione di alimentazione (UB):** 10 ... 30 V DC
- **Corrente a vuoto:** 0 ... 20 mA

Uscite

- **Numero di uscite di commutazione digitali:** 2
- **Uscita 1:** Transistor PNP, commutazione in luce
- **Uscita 2:** Transistor PNP, commutazione in buio
- **Corrente di commutazione massima:** 100 mA
- **Tensione di commutazione:** alta: $\geq(UB-2V)$, bassa: $\leq 2 V$

Connessione

- **Tipo di connessione:** Connettore M12 maschio a 4 pin

- **Materiale del connettore:** Plastica

Dati Meccanici

- **Design:** Cubico
- **Dimensioni (L x A x P):** 20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
- **Materiale della custodia:** Plastica (PC-PBT)
- **Materiale della copertura della lente:** Plastica / PMMA
- **Colore della custodia:** Rosso
- **Tipo di fissaggio:** Montaggio passante o tramite dispositivo di montaggio opzionale
- **Compatibilità dei materiali:** ECOLAB

Operatività e Display

- **Tipo di display:** LED
- **Numero di LED:** 2
- **Comandi operativi:** Pulsante Teach
- **Funzioni dei comandi operativi:** Comutazione luce/buio, regolazione della sensibilità

Dati Ambientali

- **Temperatura ambiente di funzionamento:** -40 ... 60 °C
- **Temperatura ambiente di stoccaggio:** -40 ... 70 °C

Certificazioni

- **Grado di protezione:** IP67, IP69K
- **Classe di protezione:** III
- **Approvazioni:** c UL US
- **Standard applicati:** IEC 60947-5-2

Classificazione

- **Numero tariffario doganale:** 85365019
- **ECLASS:** 27270902
- **ETIM:** EC002717

Applicazioni Tipiche

- Rilevamento di oggetti irregolari su nastri trasportatori

- Rilevamento di oggetti con spazi vuoti
- Rilevamento di oggetti confezionati in pellicola estensibile

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con il riflettore TK(S) 100×100. Assicurarsi che l'installazione e la configurazione siano eseguite secondo le istruzioni fornite dal produttore.