

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione polarizzata PRK3CL1.A3/4T-M8 di Leuze Electronic è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza un raggio laser rosso polarizzato per garantire un'elevata precisione nel rilevamento degli oggetti.

Specifiche Tecniche

Numero di prodotto: 50129411

Tipo di sensore: Sensore fotoelettrico a riflessione polarizzata

Modello: PRK3CL1.A3/4T-M8

Portata operativa: 0 - 2 m (con riflettore MTKS 50×50.1)

Portata limite operativa: 0 - 3 m (con riflettore MTKS 50×50.1)

Sorgente luminosa: Laser rosso

Classe laser: 1 (IEC/EN 60825-1:2007)

Dimensione del punto luminoso: 1 mm a 3.000 mm

Frequenza di commutazione: 3.000 Hz

Tempo di risposta: 0,17 ms

Alimentazione: 10 - 30 V DC

Uscita: PNP

Tipo di connessione: Connettore M8 a 4 pin

Materiale della custodia: Plastica (PC-ABS)

Materiale della copertura della lente: Plastica (PMMA)

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

Temperatura ambiente di funzionamento: -40 ... 55 °C

Grado di protezione: IP67, IP69K

Classe di protezione: III

Certificazioni: c UL US

Standard applicati: IEC 60947-5-2

Caratteristiche Principali

- ****Alta Precisione:**** Grazie all'utilizzo di un raggio laser rosso polarizzato, il sensore offre un rilevamento preciso degli oggetti.
- ****Elevata Frequenza di Commutazione:**** Con una frequenza di commutazione di 3.000 Hz, è adatto per applicazioni che richiedono risposte rapide.
- ****Design Compatto e Robusto:**** Le dimensioni ridotte e la custodia in plastica resistente lo rendono ideale per ambienti industriali.
- ****Ampio Intervallo di Temperatura:**** Funziona efficacemente in un intervallo di temperatura da -40 °C a 55 °C.
- ****Elevato Grado di Protezione:**** Con i gradi di protezione IP67 e IP69K, è resistente alla polvere e all'acqua, rendendolo adatto per ambienti difficili.

Applicazioni Tipiche

Il sensore PRK3CL1.A3/4T-M8 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso, come:

- ****Automazione Industriale:**** Rilevamento di oggetti su nastri trasportatori.
- ****Sistemi di Imballaggio:**** Verifica della presenza di prodotti durante il processo di confezionamento.
- ****Controllo di Qualità:**** Rilevamento di componenti in linee di produzione.

Documentazione e Certificazioni

Per ulteriori dettagli tecnici, istruzioni di installazione e certificazioni, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Leuze Electronic.