

## **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.