

Descrizione Generale

Il sensore fotoelettrico Telemecanique XUK0ARCTL2 è un dispositivo compatto e multimodale progettato per applicazioni industriali. Offre una distanza di rilevamento fino a 30 metri e funziona con una tensione di alimentazione compresa tra 24 e 240 V AC/DC. È dotato di un cavo di 2 metri per una facile installazione.

Caratteristiche Principali

- Distanza di rilevamento: 0...30 m
- Tensione di alimentazione: 24...240 V AC/DC
- Uscita: relè con funzione 1 NO o 1 NC programmabile
- Materiale del corpo: plastica (PBT)
- Materiale della lente: PMMA
- Tecnica di cablaggio: 5 fili
- Collegamento elettrico: cavo da 2 metri
- Configurazione: autoapprendimento
- Consumo massimo di potenza: 3 W
- Ritardo alla prima attivazione: 300 ms
- Gamma di temporizzazione: 0...10 s (monostabile, ritardo all'eccitazione o alla diseccitazione, programmabile)
- Ritardo massimo di risposta: 25 ms
- Ritardo massimo di recupero: 25 ms
- Frequenza di commutazione: ≤ 20 Hz
- Capacità di commutazione: 3 A ($\cos \varphi = 1$ per 0,5 milioni di cicli a 1 ciclo al secondo a 250 V)
- Caduta di tensione massima: $<1,5$ V (stato chiuso)
- LED di stato:
 - 1 LED verde per alimentazione
 - 1 LED rosso per instabilità
 - 1 LED giallo per stato uscita
- Emissione:
 - Infrarosso prossimità
 - Infrarosso prossimità con soppressione dello sfondo
 - Infrarosso sbarramento
 - Rosso riflessione polarizzata
- Distanza di rilevamento nominale:
 - 4 m riflessione polarizzata (necessita di riflettore XUZC50)
 - 30 m sbarramento (necessita di trasmettitore XUK0ARCTL2T)

- 0,28 m prossimità con soppressione dello sfondo
- 0,8 m prossimità
- Temperatura operativa: -25...55 °C
- Temperatura di stoccaggio: -40...70 °C
- Resistenza alle vibrazioni: 7 gn, ampiezza $\pm 1,5$ mm ($f = 10...55$ Hz) conforme a IEC 60068-2-6
- Resistenza agli urti: 30 gn (durata = 11 ms) conforme a IEC 60068-2-27
- Grado di protezione: IP65 con doppio isolamento conforme a IEC 60529
- Certificazioni: CE, UL, CSA
- Dimensioni: 50 x 50 x 18 mm
- Peso: 0,175 kg
- Garanzia: 18 mesi

Applicazioni

Il sensore XUK0ARCTL2 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti, come sistemi di trasporto, macchinari di produzione e automazione di processo.

Accessori Compatibili

- XUZ2001: Kit di fissaggio 3D con asta M12
- XUZ2003: Supporto per asta M12
- XUZA51: Staffa di fissaggio in metallo per XUK
- XUZX2003: Staffa con snodo sferico per XUK
- XUZX2004: Custodia protettiva con snodo sferico per XUK

Documentazione

Per ulteriori dettagli, consultare il [datasheet del prodotto](<https://www.telemecaniquesensors.com/it/it/product/reference/XUK0ARCTL2>).