


# LUTM

## Sensore di luminescenza piccolo e intelligente

SICK
Sensor Intelligence.



## Panoramica dei dati tecnici

| | |
|---|---|
| **Distanza di ricezione** | 12,5 mm [1] |
| **Natura della luce** | LED, UV [2] |
| **Uscita luce** | Lato lungo |
| **Frequenza di commutazione** | 6 kHz [3] |
| **Tempo di risposta** | 80 µs [4] |
| **Impostazione** | Teach-in a 2 punti statico/dinamico |
| **Tipo di collegamento** | Cavo con connettore maschio M12, a 4 poli, 0,2 m<br>Connettore maschio M8, 4 poli |

[1] A partire dal bordo anteriore dell'obiettivo.
[2] Durata media 100.000 h con $T_U$ = +25 ° °C.
[3] Con rapporto chiaro/scuro 1:1.
[4] Durata segnale con carico ohmico.

## Descrizione del prodotto

Prestazione aumentata per materiali fluorescenti: il nuovo sensore di luminescenza LUTM di SICK convince per il suo nuovo involucro molto piccolo in combinazione con la funzione IO-Link. LUTM è ideale per tutte le applicazioni nelle quali devono essere rilevate con sicurezza marcature luminescenti in condizioni di spazio limitate. Anche quando la percentuale di luminescenza è minima, l'LUTM rileva le relative marcature con la sua sensibilità migliorata. È possibile regolare questo piccolo sensore di luminescenza tramite un semplice processo di programmazione. La nuova funzione IO-Link permette la diagnosi ampliata e intelligente e la visualizzazione, oltre al cambiamento del formato facile e rapido. Con una frequenza di commutazione aumentata fino a 6 kHz, l'LUTM è adatto anche per macchine ad alto rendimento.

## In breve

- Sensore di luminescenza con custodia miniaturizzata
- Procedura di autoapprendimento statica e dinamica in una variante
- Rilevamento affidabile anche in caso di parte con luminescenza minima
- Frequenza di commutazione: 6 kHz
- Campo di esercizio: 8 ... 20 mm
- Funzione IO-Link
- Compatibilità con i sensori LUT precedenti tramite cavo con connettore maschio M12

## I vantaggi

- L'involucro con dimensioni minime permette l'integrazione in caso di spazio limitato
- La regolazione facile e veloce consente un risparmio in termini di tempo e costi
- Elevata frequenza di commutazione per produttività della macchina migliorata
- Diagnosi ampliata e intelligente e visualizzazione, inoltre cambiamento del formato facile e rapido tramite la funzione IO-Link

## Campi di applicazione

- Rilevamento di marcature visibili e non visibili con elevata percentuale di luminescenza nelle etichette, nei documenti e nei prodotti che si illuminano sotto i raggi UV.
- Rilevamento di buchi sui rami nell'industria per la lavorazione del legno
- Controllo di presenza di etichette e foglietti illustrativi nell'industria farmaceutica
- Rilevamento di marcature non visibili nel segmento di lusso dell'industria alimentare
- Riconoscimento di marcature luminescenti per il posizionamento di etichette e del controllo di presenza di etichette nell'industria per l'imballaggio

## Informazioni per l'ordine

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/LUTM

- **Sorgente luminosa:** LED, UV
- **Interfaccia di comunicazione:** -

| Distanza di ricezione | Uscita di commutazione | Tipo di commutazione | Dimensioni punto luminoso | Posizione punto luminoso | Uscita luce | Dettagli tipo di collegamento | Tipo | Cod. art. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ≤ 12,5 mm | NPN | Funzionamento light on/dark on | 2 mm x 2,5 mm | Longitudinale | Lato lungo | Cavo con connettore maschio M12, a 4 poli | LUTM-UN81162P | 1067296 |
| | PNP | Funzionamento light on/dark on | 2 mm x 2,5 mm | Longitudinale | Lato lungo | | LUTM-UP81162P | 1067295 |

- **Sorgente luminosa:** LED, UV
- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link

| Distanza di ricezione | Uscita di commutazione | Tipo di commutazione | Dimensioni punto luminoso | Posizione punto luminoso | Uscita luce | Dettagli tipo di collegamento | Tipo | Cod. art. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ≤ 12,5 mm | PNP | Funzionamento light on/dark on | 2 mm x 2,5 mm | Longitudinale | Lato lungo | Cavo con connettore maschio M12, a 4 poli | LUTM-UP817A2P | 1067297 |
| | | | | | | Connettore maschio M8, 4 poli | LUTM-UP817A1P | 1087463 |

# SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

**Questo per noi è “Sensor Intelligence”.**

# VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.