Produktfamiljöversikt




# LUT1

## Kompakt Sensor för stora räckvidder

SICK
Sensor Intelligence.



## Översikt över tekniska data

| | |
|---|---|
| **Räckvidd** | 150 mm [1]<br>50 mm [1]<br>70 mm, 80 mm [1] |
| **Ljustyp** | LED, UV [2]<br>LED, blå [2] |
| **Ljusutgång** | Långsida |
| **Kopplingsfrekvens** | 600 Hz [3]<br>6 kHz [3] |
| **Responstid** | 8 ms [4]<br>850 µs [4]<br>85 µs [4] |
| **Analogutgång $Q_A$** | 0,5 mA ... 10 mA [5] |
| **Anslutningstyp** | Stickkontakt M12, 5-polig |

[1] Från objektivets framkant.
[2] Livslängd: 100 000 h vid $T_U$ = +25 °C.
[3] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1, utan tidssteg.
[4] Signalgångtid vid ohmsk last.
[5] Endast LUT1B-12205.

## Produktbeskrivning

Känsligheten hos luminiscensgivaren LUT1 kan ställas in steglöst via knappen +/– Även vid mycket höga hastigheter detekteras luminiscerande markeringar på ett säkert sätt. Det synliga blå ljuset som emitteras ifrån LUT1B-versionerna hanteras av sensorn och är dessutom extra väl lämpad för rödluminiscerande markeringarna eftersom pigmenten blir optimalt räknade.

## I korthet

- Steglös inställning av kopplingströskeln via folietangentbord
- Långa avkänningsavstånd, upp till 150 mm
- Sändar-LED UV (375 nm) eller blå (470 nm)
- Kopplingsföljd 600 Hz eller 6vkHz

## Din fördel

- Den robusta standarden för tillförlitlig användning under tuffa omgivningsförhållanden
- Hög detekteringssäkerhet säkrar processen: Blå sändar-LED är mycket effektiva mot de de röda luminophorerna. UV-LED är speciellt lämplig för blå, gröna alternativt gula markeringar.
- Tack vare den synliga ljusfläcken hos LUT1B-versionerna sparar du tid vid den enkla injusteringen av sensorn

## Beställningsinformation

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/LUT1

- **Ljussändare:** LED, UV
- **Kommunikationsgränssnitt:** -

| Räckvidd | Kopplings-utgång | Kopplingstyp | Ljusfläcks-storlek | Ljusutgång | Anslutnings-typ detalj | Typ | Artikel nr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ≤ 150 mm | PNP | Ljusaktiv | 12 mm x 12 mm | Långsida | Stickkontakt M12, 5-polig | LUT1U-11331 | 1024128 |
| | PNP, NPN | Ljusaktiv | 12 mm x 12 mm | Långsida | Stickkontakt M12, 5-polig | LUT1U-31231 | 1028075 |

- **Ljussändare:** LED, blå
- **Kommunikationsgränssnitt:** -

| Räckvidd | Kopplings-utgång | Kopplingstyp | Ljusfläcks-storlek | Ljusutgång | Anslutnings-typ detalj | Typ | Artikel nr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ≤ 50 mm | PNP | Ljusaktiv | 5 mm x 5 mm | Långsida | Stickkontakt M12, 5-polig | LUT1B-11325 | 1024127 |
| | | | | | | LUT1B-41225 | 1024125 |
| | PNP, NPN | Ljusaktiv | 5 mm x 5 mm | Långsida | Stickkontakt M12, 5-polig | LUT1B-31325 | 1027593 |
| ≤ 80 mm | PNP | Ljusaktiv | 10 mm x 70 mm | Långsida | Stickkontakt M12, 5-polig | LUT1B-12205 | 1027497 |
| ≤ 150 mm | PNP | Ljusaktiv | 6 mm x 14 mm | Långsida | Stickkontakt M12, 5-polig | LUT1B-41235 | 1024126 |

# SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

**Det betyder “Sensor Intelligence.”**

# GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.