

Lumineszenztaster LUT3-8

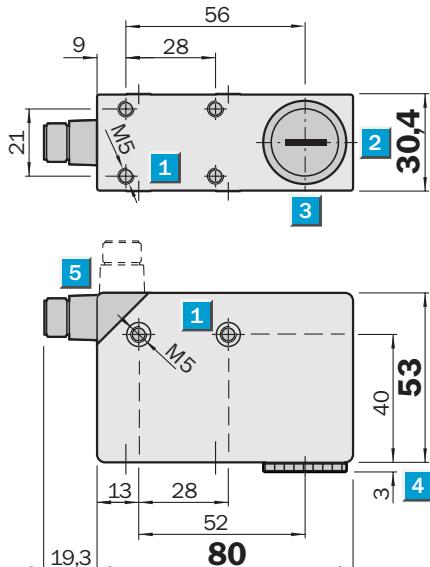


- UV-Halbleiter-Lichtquelle
- Kein Lampenwechsel
- Tastweiten durch Wechselobjektive wählbar
- Lichtleiteranschluss
- Analogausgang
- Optische Zusatzfilter



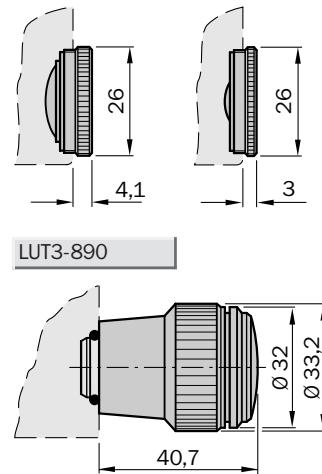
CE

Maßbild



LUT3-810

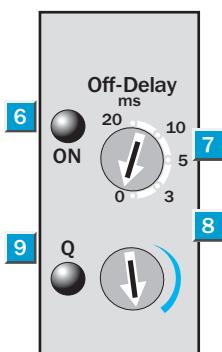
LUT3-820
LUT3-850
LUT3-851
LUT3-852
LUT3-853



LUT3-890

Einstell-Möglichkeiten

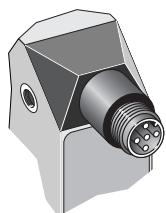
Alle Typen



- 1 Befestigungsgewinde M5 – 5,5 mm tief
- 2 Lichtflecklage
- 3 Mitte Optikachse
- 4 siehe Maßbilder Objektive
- 5 Steckverbinder M12 (drehbar)
- 6 Betriebsanzeige
- 7 Zeitstufen-Wahlschalter
- 8 Empfindlichkeitseinsteller
- 9 Anzeige Ausgang

Anschlussart

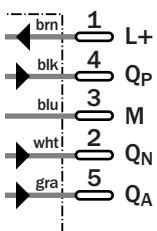
Alle Typen



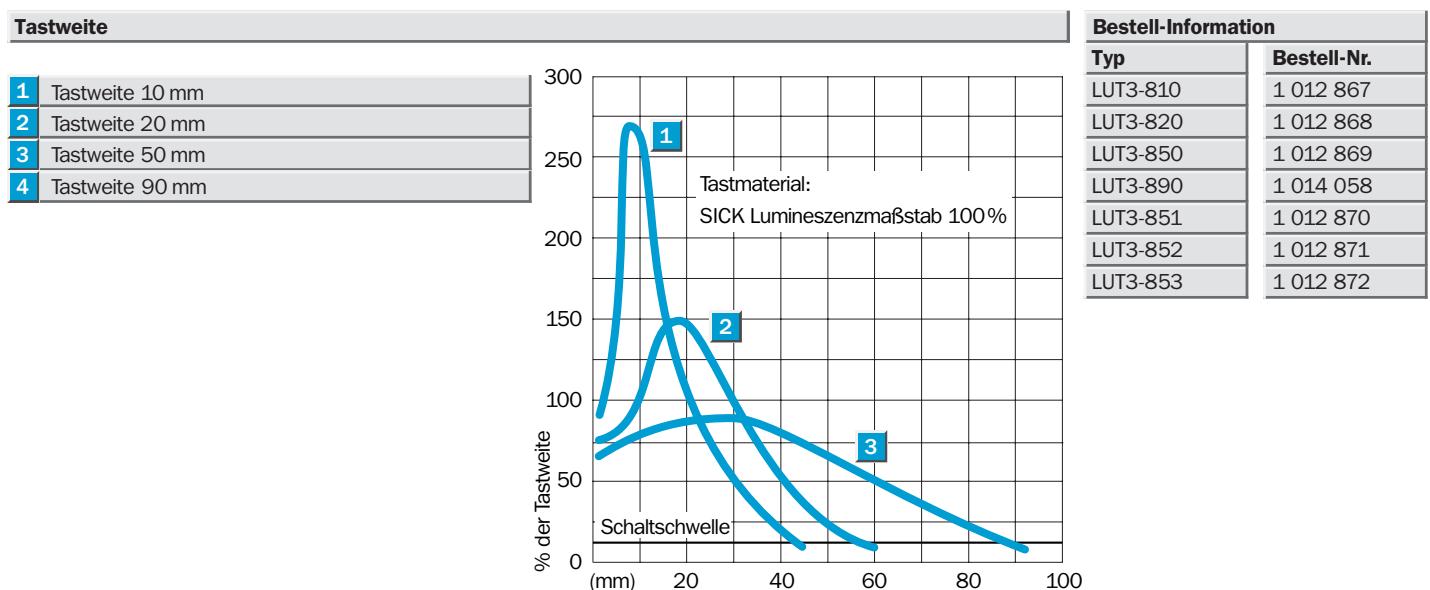
Zubehör

Anschlusstechnik
Befestigungstechnik
Objektive
Lichtleiter
Lumineszenzmaßstab

5-polig, M12



| Technische Daten | LUT3- | 810 | 820 | 850 | 890 | 851 | 852 | 853 | | |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Tastweite¹⁾/Lichtfleckgröße | 10 mm/Ø 2 x 6 mm 20 mm/Ø 3 x 9 mm 50 mm/Ø 5 x 15 mm 90 mm/Ø 8 x 20 mm | 40 | 60 | 75 | 85 | 90 | 95 | 95 | | |
| Lichtflecklage | längs | | | | | | | | | |
| Lichtsender²⁾, Lichtart | UV-Lichtquelle | | | | | | | | | |
| Wellenlänge | 385 nm | | | | | | | | | |
| Empfänger Befilterung | OG 570 RG 610 RG 665 | | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung U_V | DC 12 ... 30 V ³⁾ | | | | | | | | | |
| Restwelligkeit ⁴⁾ | max. 2 V | | | | | | | | | |
| Stromaufnahme ⁵⁾ | 60 mA | | | | | | | | | |
| Schaltausgänge | hellschaltend | | | | | | | | | |
| | PNP: HIGH = U _V - < 3 V / LOW = 0 V | | | | | | | | | |
| | NPN: HIGH = U _V / LOW = < 2 V | | | | | | | | | |
| Ausgangsstrom I _A max. | 100 mA | | | | | | | | | |
| Ansprechzeit ⁶⁾ | 0,3 ms | | | | | | | | | |
| Schaltfolge ⁷⁾ | 1,5 kHz | | | | | | | | | |
| Zeitstufe (Ausschaltverzögerung) | 3 ms, 5 ms, 10 ms, 20 ms, einstellbar | | | | | | | | | |
| Analogausgang Q _A | 0,5 ... 10 mA | | | | | | | | | |
| Anschlussart | Steckverbinder | | | | | | | | | |
| VDE Schutzklasse⁸⁾ | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| Schutzschaltungen⁹⁾ | A, B, C | | | | | | | | | |
| Schutzart | IP 67 | | | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | Betrieb -10 °C ... +55 °C Lager -25 °C ... +75 °C | | | | | | | | | |
| Schockbelastung | nach IEC 68 | | | | | | | | | |
| Gewicht | 400 g | | | | | | | | | |
| Gehäusematerial | Druckguss | | | | | | | | | |

¹⁾ Ab Objektiv-Vorderkante²⁾ Mittlere Lebensdauer 100 000 h bei T_U = +25 °C³⁾ Grenzwerte⁴⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten⁵⁾ Ohne Last⁶⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last⁷⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1⁸⁾ Bemessungsspannung DC 50 V⁹⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolssicher
B = Ausgänge Q_P, Q_N und Q_A kurzschlussgeschützt
C = Störimpulsunterdrückung

Lumineszenztaster LUT3-9

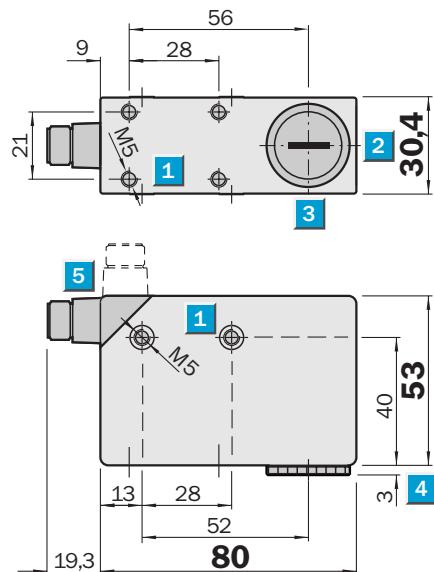
| | |
|--------------------------|------------------------|
| | Tastweite |
| | 10 mm ... 90 mm |
| Lumineszenztaster | |

- UV-Halbleiter-Lichtquelle
- Kein Lampenwechsel
- Tastweiten durch Wechselobjektive wählbar
- Lichtleiteranschluss
- Analogausgang
- Optische Zusatzfilter

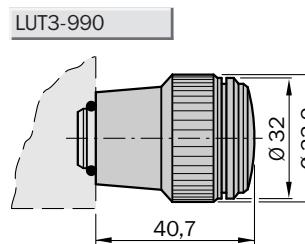
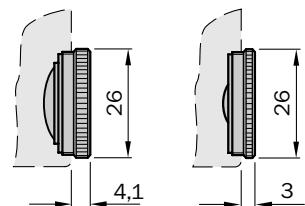


CE

Maßbild

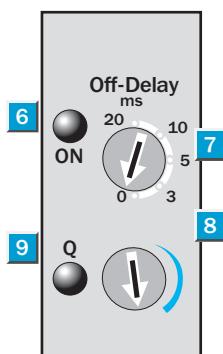


| | |
|----------|----------|
| LUT3-910 | LUT3-920 |
| | LUT3-950 |
| | LUT3-951 |
| | LUT3-952 |
| | LUT3-953 |



Einstell-Möglichkeiten

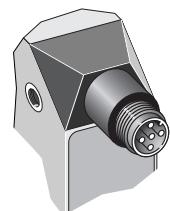
Alle Typen



- | | |
|----------|--------------------------------------|
| 1 | Befestigungsgewinde M5 – 5,5 mm tief |
| 2 | Lichtflecklage |
| 3 | Mitte Optikachse |
| 4 | siehe Maßbilder Objektive |
| 5 | Steckverbinder M12 (drehbar) |
| 6 | Betriebsanzeige |
| 7 | Zeitstufen-Wahlschalter |
| 8 | Empfindlichkeitseinsteller |
| 9 | Anzeige Ausgang |

Anschlussart

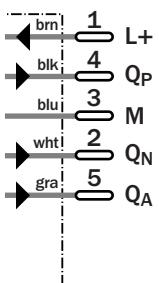
Alle Typen



Zubehör

| |
|---------------------|
| Anschlusstechnik |
| Befestigungstechnik |
| Objektive |
| Lichtleiter |
| Lumineszenzmaßstab |

5-polig, M12



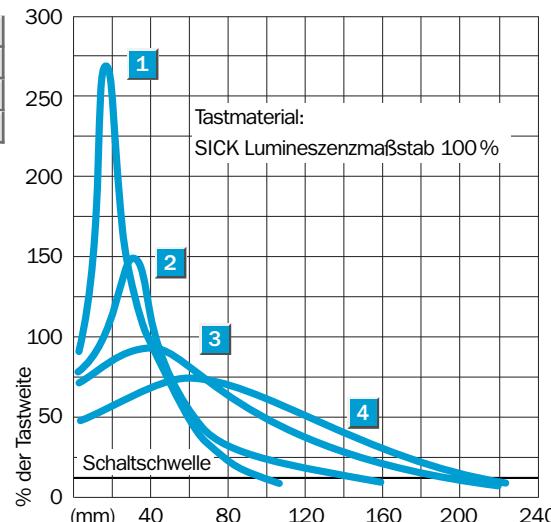
| Technische Daten | LUT3- | 910 | 920 | 950 | 990 | 951 | 952 | 953 | | |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Tastweite¹⁾/Lichtfleckgröße | 10 mm/Ø 2 x 6 mm 20 mm/Ø 3 x 9 mm 50 mm/Ø 5 x 15 mm 90 mm/Ø 8 x 20 mm | 80 | 110 | 130 | 150 | 170 | 190 | 210 | | |
| Größere Tastweiten auf Anfrage | | | | | | | | | | |
| Lichtflecklage | längs | | | | | | | | | |
| Lichtsender²⁾, Lichtart | UV-Lichtquelle | | | | | | | | | |
| Wellenlänge | 370 nm | | | | | | | | | |
| Empfänger Befilterung | OG 570 RG 610 RG 665 | | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung U_V | DC 12 ... 30 V ³⁾ | | | | | | | | | |
| Restwelligkeit ⁴⁾ | max. 2 V | | | | | | | | | |
| Stromaufnahme ⁵⁾ | 60 mA | | | | | | | | | |
| Schaltausgänge | hellschaltend | | | | | | | | | |
| | PNP: HIGH = U _V - <3 V / LOW = 0 V | | | | | | | | | |
| | NPN: HIGH = U _V / LOW = <2 V | | | | | | | | | |
| Ausgangstrom I _A max. | 100 mA | | | | | | | | | |
| Ansprechzeit ⁶⁾ | 0,3 ms | | | | | | | | | |
| Schaltfolge ⁷⁾ | 1,5 kHz | | | | | | | | | |
| Zeitstufe (Ausschaltverzögerung) | 3 ms, 5 ms, 10 ms, 20 ms, einstellbar | | | | | | | | | |
| Analogausgang Q _A | 0,5 ... 10 mA | | | | | | | | | |
| Anschlussart | Steckverbinder | | | | | | | | | |
| VDE Schutzklasse⁸⁾ | □ | | | | | | | | | |
| Schutzschaltungen⁹⁾ | A, B, C | | | | | | | | | |
| Schutzart | IP 67 | | | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | Betrieb -10 °C ... +55 °C Lager -25 °C ... +75 °C | | | | | | | | | |
| Schockbelastung | nach IEC 68 | | | | | | | | | |
| Gewicht | 400 g | | | | | | | | | |
| Gehäusematerial | Druckguss | | | | | | | | | |

¹⁾ Ab Objektiv-Vorderkante²⁾ Mittlere Lebensdauer 100 000 h bei T_U = +25 °C³⁾ Grenzwerte⁴⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten⁵⁾ Ohne Last⁶⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last⁷⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1⁸⁾ Bemessungsspannung DC 50 V⁹⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolssicherB = Ausgänge Q_P, Q_N und Q_A
kurzschlussgeschützt

C = Störimpulsunterdrückung

Tastweite

- 1** Tastweite 10 mm
- 2** Tastweite 20 mm
- 3** Tastweite 50 mm
- 4** Tastweite 90 mm

**Bestell-Information**

| Typ | Bestell-Nr. |
|----------|-------------|
| LUT3-910 | 1 019 285 |
| LUT3-920 | 1 019 286 |
| LUT3-950 | 1 019 287 |
| LUT3-990 | 1 019 291 |
| LUT3-951 | 1 019 288 |
| LUT3-952 | 1 019 289 |
| LUT3-953 | 1 019 290 |