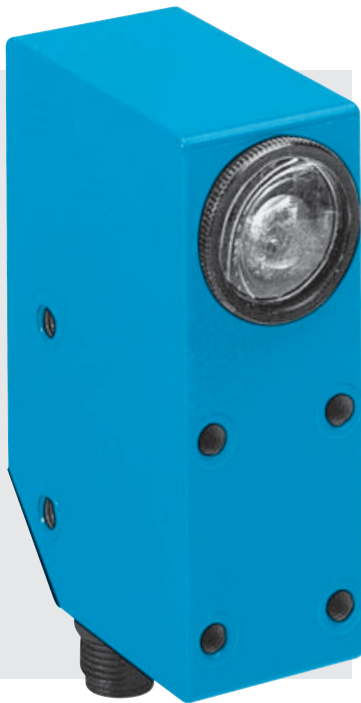
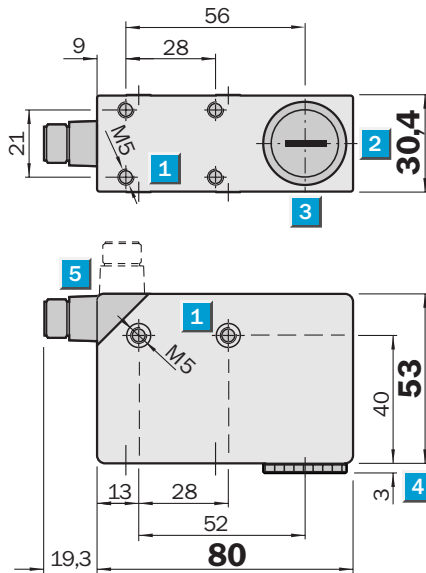


	Tastweite 10 mm ... 90 mm
Lumineszenztaster	

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



Maßbild



LUT3-810

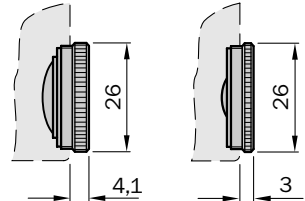
LUT3-820

LUT3-850

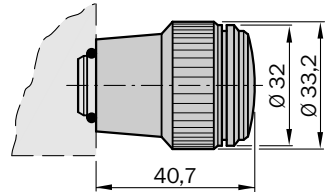
LUT3-851

LUT3-852

LUT3-853

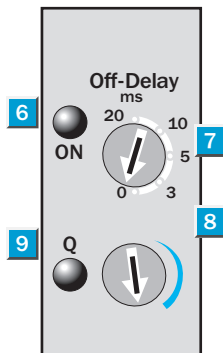


LUT3-890



Einstell-Möglichkeiten

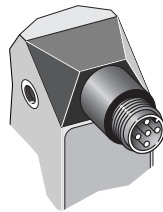
Alle Typen



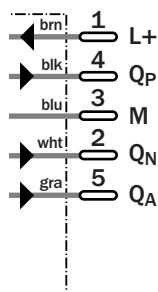
- 1 Befestigungsgewinde M5 – 5,5 mm tief
- 2 Lichtflecklage
- 3 Mitte Optikachse
- 4 siehe Maßbilder Objektive
- 5 Steckverbinder M12 (drehbar)
- 6 Betriebsanzeige
- 7 Zeitstufen-Wahlschalter
- 8 Empfindlichkeitseinsteller
- 9 Anzeige Ausgang

Anschlussart

Alle Typen



5-polig, M12



Zubehör

Anschluss technik
Befestigungstechnik
Objektive
Lichtleiter
Lumineszenzmaßstab

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											
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⁾											
Restwelligkeit⁴⁾	max. 2 V											
Stromaufnahme⁵⁾	60 mA											
Schaltausgänge	hellschaltend											
	PNP: HIGH = $U_V - < 3 \text{ V}$ / LOW = 0 V											
	NPN: HIGH = U_V / LOW = $< 2 \text{ V}$											
Ausgangsstrom I_A max.	100 mA											
Ansprechzeit⁶⁾	0,3 ms											
Schaltfolge⁷⁾	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-Vorderkante

²⁾ Mittlere Lebensdauer 100 000 h bei $T_U = +25 \text{ °C}$

³⁾ Grenzwerte

⁴⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten

⁵⁾ Ohne Last

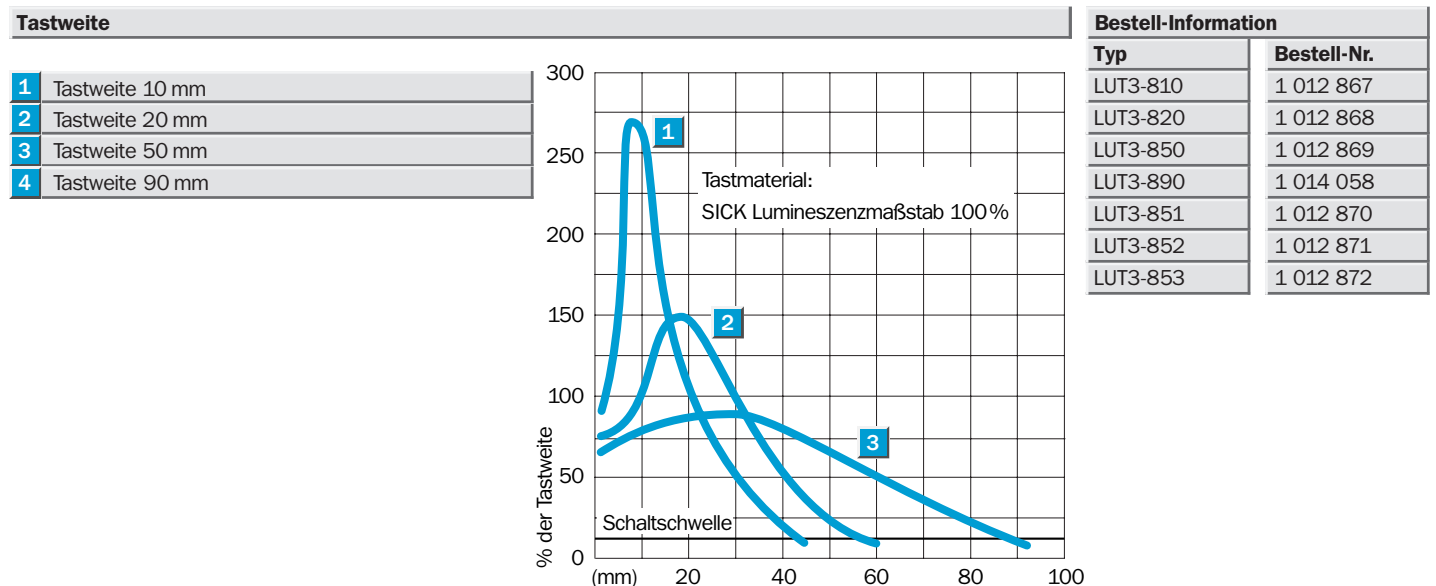
⁶⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last

⁷⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1

⁸⁾ Bemessungsspannung DC 50 V

⁹⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher
B = Ausgänge Q_P , Q_N und Q_A kurzschluss-
geschützt

C = Störpulsunterdrückung

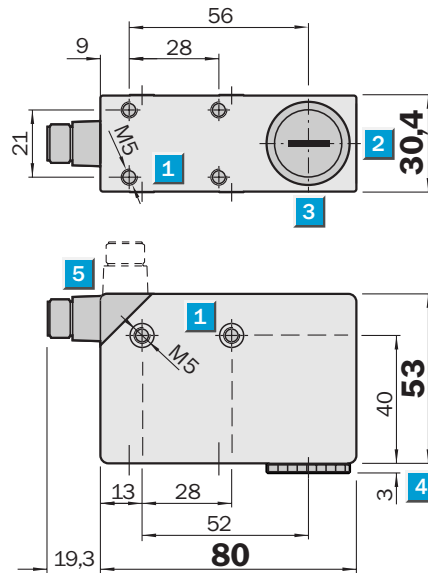


	Tastweite 10 mm ... 90 mm
Lumineszenztaster	

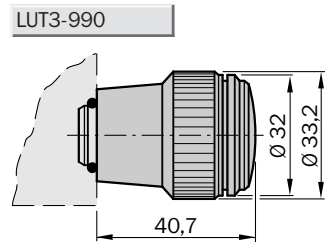
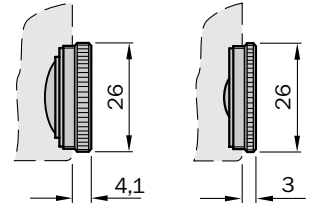
- UV-Halbleiter-Lichtquelle
- Kein Lampenwechsel
- Tastweiten durch Wechselobjektive wählbar
- Lichtleiteranschluss
- Analogausgang
- Optische Zusatzfilter



Maßbild

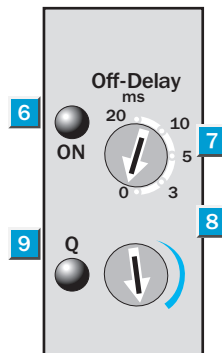


LUT3-910	LUT3-920
LUT3-950	LUT3-951
LUT3-952	LUT3-953



Einstell-Möglichkeiten

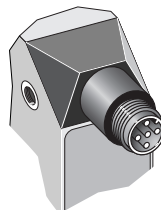
Alle Typen



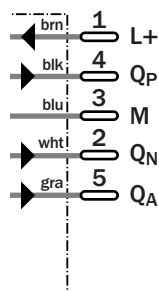
- 1 Befestigungsgewinde M5 – 5,5 mm tief
- 2 Lichtflecklage
- 3 Mitte Optikachse
- 4 siehe Maßbilder Objektive
- 5 Steckverbinder M12 (drehbar)
- 6 Betriebsanzeige
- 7 Zeitstufen-Wahlschalter
- 8 Empfindlichkeitseinsteller
- 9 Anzeige Ausgang

Anschlussart

Alle Typen



5-polig, M12



Zubehör

Anschluss technik
Befestigungstechnik
Objektive
Lichtleiter
Lumineszenzmaßstab

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											
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											
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⁾	□											
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-Vorderkante

²⁾ Mittlere Lebensdauer 100 000 h bei $T_U = +25 °C$

³⁾ Grenzwerte

⁴⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten

⁵⁾ Ohne Last

⁶⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last

⁷⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1

⁸⁾ Bemessungsspannung DC 50 V

⁹⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher

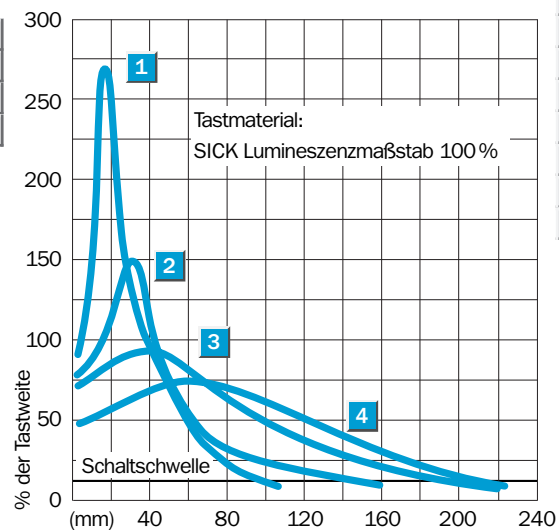
B = Ausgänge Q_P , Q_N und Q_A

kurzschlussgeschützt

C = Störpulsunterdrückung

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