Produktfamilienübersicht



LUT1

Kompakter Sensor für hohe Tastweiten

SICK
Sensor Intelligence.



Technische Daten im Überblick

Tastweite	150 mm [1] 50 mm [1] 70 mm, 80 mm [1]
Lichtart	LED, UV [2] LED, blau [2]
Lichtaustritt	Lange Seite
Schaltfrequenz	600 Hz [3] 6 kHz [3]
Ansprechzeit	8 ms [4] 850 µs [4] 85 µs [4]
Analogausgang Q_A	0,5 mA ... 10 mA [5]
Anschlussart	Stecker M12, 5-polig

[1] Ab Vorderkante Objektiv.
[2] Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.
[3] Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1, ohne Zeitstufe.
[4] Signallaufzeit bei ohmscher Last.
[5] Nur LUT1B-12205.

Produktbeschreibung

Die Empfindlichkeit des Lumineszenzsensors LUT1 kann über Plus- und Minus-Taste stufenlos eingestellt werden. Selbst bei sehr hohen Geschwindigkeiten werden lumineszierende Markierungen sicher erkannt. Das sichtbare blaue Sendelicht der LUT1B-Varianten erleichtert das Ausrichten des Sensors und ist zudem besonders gut für rot lumineszierende Markierungen geeignet, da die Pigmente optimal angeregt werden.

Auf einen Blick

- Schaltschwelleneinstellung stufenlos über Folientastatur
- Hohe Tastweiten bis 150 mm
- Sende-LED UV (375 nm) oder blau (470 nm)
- Schaltfolge 600 Hz oder 6 kHz

Ihr Nutzen

- Das robuste Metallgehäuse ist ideal für den zuverlässigen Einsatz bei rauen Umgebungsbedingungen
- Hohe Detektionssicherheit sichert den Prozess: Die blaue Sende-LED regt rote Luminophoren besonders gut an. Die UV-LED eignet sich besonders für blaue, grüne oder gelbe Markierungen.
- Dank des sichtbaren Lichtflecks der LUT1B-Versionen gewinnen Sie Zeit bei der einfachen und sicheren Ausrichtung des Sensors

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/LUT1

- **Lichtsender:** LED, UV
- **Kommunikationsschnittstelle:** -

Tastweite	Schalt-ausgang	Schaltart	Lichtfleck-größe	Lichtaustritt	Anschluss-art Detail	Typ	Artikelnr.
≤ 150 mm	PNP	Hellschaltend	12 mm x 12 mm	Lange Seite	Stecker M12, 5-polig	LUT1U-11331	1024128
	PNP, NPN	Hellschaltend	12 mm x 12 mm	Lange Seite	Stecker M12, 5-polig	LUT1U-31231	1028075

- **Lichtsender:** LED, blau
- **Kommunikationsschnittstelle:** -

Tastweite	Schalt-ausgang	Schaltart	Lichtfleck-größe	Lichtaustritt	Anschluss-art Detail	Typ	Artikelnr.
≤ 50 mm	PNP	Hellschaltend	5 mm x 5 mm	Lange Seite	Stecker M12, 5-polig	LUT1B-11325	1024127
						LUT1B-41225	1024125
	PNP, NPN	Hellschaltend	5 mm x 5 mm	Lange Seite	Stecker M12, 5-polig	LUT1B-31325	1027593
≤ 80 mm	PNP	Hellschaltend	10 mm x 70 mm	Lange Seite	Stecker M12, 5-polig	LUT1B-12205	1027497
≤ 150 mm	PNP	Hellschaltend	6 mm x 14 mm	Lange Seite	Stecker M12, 5-polig	LUT1B-41235	1024126

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.