Produktfamilienübersicht



LUTM

Kleiner, intelligenter Lumineszenzsensor

SICK
Sensor Intelligence.



Technische Daten im Überblick

Tastweite	12,5 mm [1]
Lichtart	LED, UV [2]
Lichtaustritt	Lange Seite
Schaltfrequenz	6 kHz [3]
Ansprechzeit	80 µs [4]
Einstellung	2-Punkt-Teach-in statisch/dynamisch
Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,2 m Stecker M8, 4-polig

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

Produktbeschreibung

Gesteigerte Performance für fluoreszierende Materialien: Der neue Lumineszenzsensor LUTM von SICK überzeugt durch sein neuartiges Miniaturgehäuse in Kombination mit einer IO-Link-Funktion. Der LUTM ist ideal für alle Anwendungen, bei denen unter beengten Platzverhältnissen fluoreszierende Markierungen sicher erkannt werden müssen. Selbst wenn der Lumineszenzanteil gering ist, detektiert der LUTM mit seiner verbesserten Systemempfindlichkeit entsprechende Marken. Dieser Mini-Lumineszenzsensor kann über ein einfaches Einlernverfahren eingestellt werden. Die neuartige IO-Link-Funktion erlaubt erweiterte, intelligente Diagnose und Visualisierung sowie einfache und schnelle Formatwechsel. Dank einer gesteigerten Schaltfrequenz von bis zu 6 kHz ist der LUTM auch für hohe Maschinenleistungen geeignet.

Auf einen Blick

- Lumineszenzsensor im Miniaturgehäuse
- Statisches und dynamisches Einlernverfahren in einer Variante
- Verlässliche Detektion selbst bei geringem Lumineszenzanteil
- Schaltfrequenz: 6 kHz
- Arbeitsbereich: 8 ... 20 mm
- IO-Link-Funktion
- Kompatibilität zu früheren LUT-Sensoren durch Leitung mit Stecker M12

Ihr Nutzen

- Miniaturgehäuse ermöglicht Einbau bei wenig Platz
- Schnelle und einfache Einstellung spart Zeit und Kosten
- Erhöhte Schaltfrequenz für verbesserte Maschinenproduktivität
- Erweiterte, intelligente Diagnose und Visualisierung sowie einfache und schnelle Formatwechsel durch IO-Link-Funktion

Einsatzbereiche

- Detektion von sichtbaren und unsichtbaren Markierungen mit hohem Lumineszenzanteil bei Etiketten, Dokumenten und Produkten welche unter UV-Licht aufleuchten.
- Detektion von Astlöchern in der holzverarbeitenden Industrie
- Anwesenheitskontrolle bei Etiketten und Beipackzetteln in der Pharmaindustrie
- Detektion von unsichtbaren Marken im Luxussegment der Nahrungsmittelindustrie
- Erkennung von lumineszierenden Marken zur Positionierung von Etiketten und Anwesenheitskontrolle von Etiketten in der Verpackungsindustrie

Bestellinformationen

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

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

Tastweite	Schalt-ausgang	Schaltart	Lichtfleck-größe	Licht-flecklage	Licht-austritt	Anschluss-art Detail	Typ	Artikelnr.
≤ 12,5 mm	NPN	Hell-/dunkel-schaltend	2 mm x 2,5 mm	Längs	Lange Seite	Leitung mit Stecker M12, 4-polig	LUTM-UN81162P	1067296
	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	2 mm x 2,5 mm	Längs	Lange Seite	Leitung mit Stecker M12, 4-polig	LUTM-UP81162P	1067295

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

Tastweite	Schalt-ausgang	Schaltart	Lichtfleck-größe	Licht-flecklage	Licht-austritt	Anschluss-art Detail	Typ	Artikelnr.
≤ 12,5 mm	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	2 mm x 2,5 mm	Längs	Lange Seite	Leitung mit Stecker M12, 4-polig	LUTM-UP817A2P	1067297
						Stecker M8, 4-polig	LUTM-UP817A1P	1087463

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.