SICK.COM



DATENBLATT

LUT3-610

LUT3
Lumineszenzsensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

LUMINESZENZSENSOREN

LUT3-610

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
LUT3-610	1015396

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/LUT3

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Gehäuseform	Groß
Abmessungen (B x H x T)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Lichtsender	LED, Ultraviolettes Licht [1]
Lichtaustritt	Lange Seite
Lichtfleckgröße	2 mm x 6 mm
Lichtflecklage	Längs
Empfangsbefilterung	≤ 420 nm [2]
Wellenlänge	375 nm
Arbeitsbereich	0 mm ... 15 mm
Tastweite	≤ 10 mm [3]
Empfangsbereich	450 nm ... 750 nm
Einstellung	Potentiometer
Schaltfunktion	Hellschaltend

[1] Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_u = +25 °C.

[2] Filter blockiert kürzere Wellenlängen, um Hintergrundlumineszenzen auszublenden.

[3] Ab Vorderkante Objektiv.

ELEKTRIK

Versorgungsspannung	12 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

[2] Darf U_v-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

[3] Ohne Last.

[4] Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

[5] Bemessungsspannung DC 50 V.

Restwelligkeit	< 2 V_{ss} [2]
Stromaufnahme	< 60 mA [3]
Schaltfrequenz	1,5 kHz [4]
Ansprechzeit	350 µs
Schaltausgang	PNP NPN
Schaltausgang (Spannung)	PNP: HIGH = U_V– ≤ 3 V / LOW = ca. 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Schaltart	Hellschaltend
Ausgangsstrom $I_{max.}$	100 mA
Schutzklasse	II [5]
Schutzschaltungen	U_V-Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Anschlussart	 Stecker M12, 4-polig

[1] Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

[2] Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

[3] Ohne Last.

[4] Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

[5] Bemessungsspannung DC 50 V.

MECHANIK

Gehäusematerial	Zinkdruckguss
Gewicht	400 g

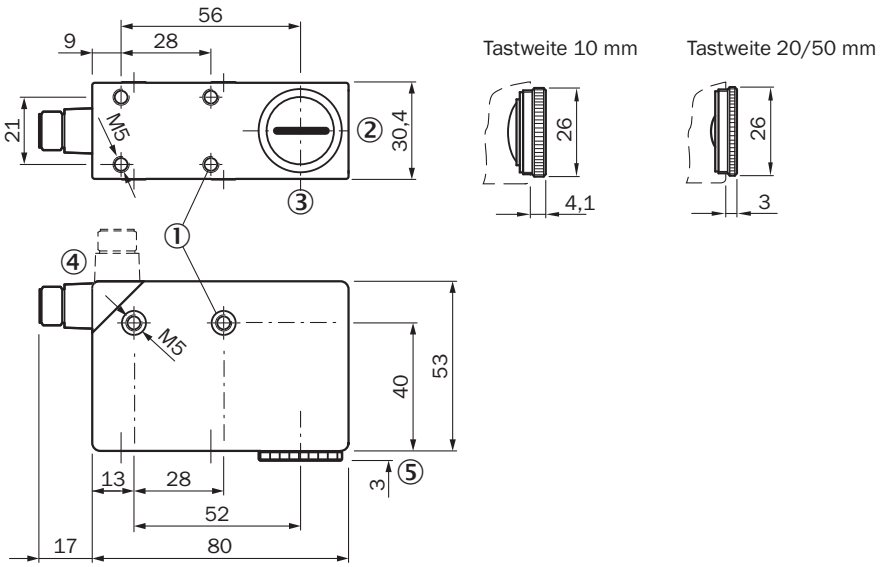
UMGEBUNGSDATEN

Umgebungstemperatur Betrieb	–10 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	–25 °C ... +75 °C
Schockbelastung	Nach IEC 60068
Schutzart	IP67
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

ZERTIFIKATE

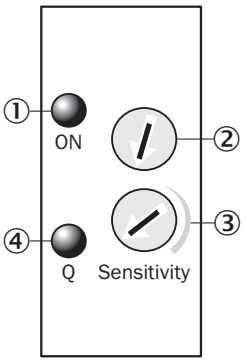
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MAßZEICHNUNG



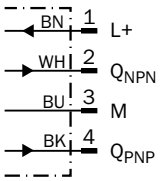
Maße in mm
① Befestigungsgewinde M5, 5,5 mm tief
② Lichtflecklage
③ Mitte Optikachse
④ Stecker M12 (drehbar um 90°)
⑤ Siehe Maßbilder Objektive

EINSTELLMÖGLICHKEITEN



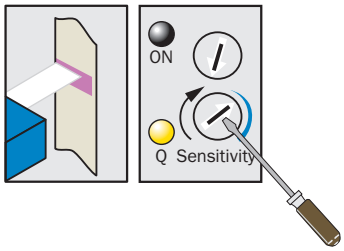
① Funktionsanzeige (grün)
② nicht belegt
③ Empfindlichkeitseinsteller
④ Funktionsanzeige (gelb), Schaltausgang

ANSCHLUSSSCHEMA CD-086



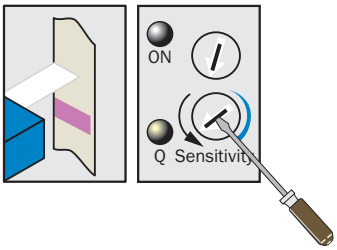
BEDIENKONZEPT POTENTIOMETER

1. Marke positionieren



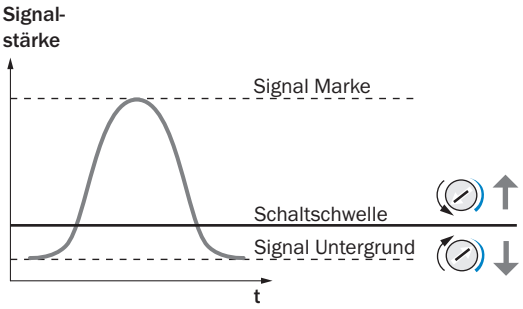
Drehschalter „Sensitivity“ nach rechts drehen, bis gelbe LED leuchtet.

2. Untergrund positionieren



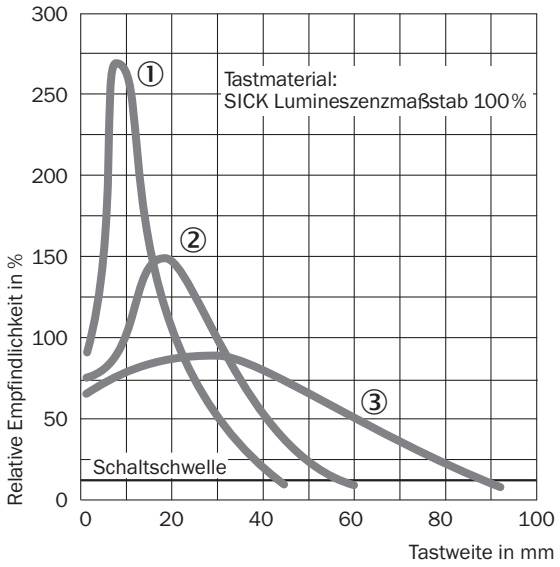
Sollte gelbe LED leuchten, Drehschalter „Sensitivity“ nach links drehen, bis gelbe LED gerade erlischt.

Einstellung Empfindlichkeit



Hinweis
Einstellung zur Ausblendung von Hintergrundlumineszenz. Normalerweise ist keine Einstellung erforderlich.

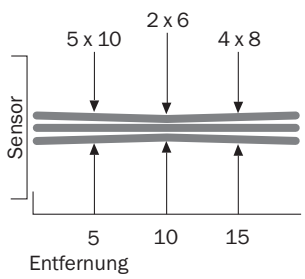
TASTWEITE



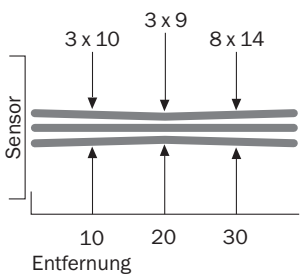
① Tastweite 10 mm
② Tastweite 20 mm
③ Tastweite 50 mm

LICHTFLECKGRÖßE

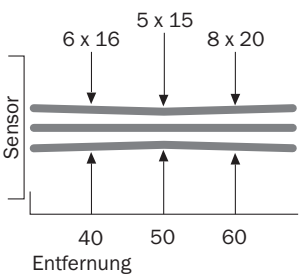
Tastweite 10 mm



Tastweite 20 mm



Tastweite 50 mm



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1015396



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence