SICK.COM



DATABLAD

LUT8U-11311

LUT8
Luminescenssensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

LUMINESCENSSENSORER

LUT8U-11311

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
LUT8U-11311	1047045

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/LUT8

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Husform	Stor
Dimensioner (l x h x b)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Lyskilde	LED, Ultraviolet lys [1]
Lysudgang	Lang side
Lyspletstørrelse	5 mm x 15 mm
Lyspletposition	På langs
Modtagefiltrering	≤ 570 nm [2]
Bølgelængde	375 nm
Arbejdsområde	20 mm ... 70 mm
Tasteafstand	≤ 50 mm [3]
Modtageområde	570 nm ... 750 nm
Indstilling	Manuelt (drejeafbryder)
Tilslutningsfunktion	Aktiv ved lys

[1] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_u = +25 °C.

[2] Filteret blokerer kortere bølgelængder for at afblænde baggrundsluminescens.

[3] Fra objektivets forkant.

ELEKTRISK

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

[1] Grænseværdier ved drift i kortslutningsbeskyttet net maks. 8 A.

[2] Må ikke over- eller underskride U_v-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

[4] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

[5] Mærkespænding DC 50 V.

Rippel	< 5 V_{ss} [2]
Strømforbrug	< 100 mA [3]
Skiftefrekvens	2,5 kHz [4]
Reaktionstid	200 µs
Transistorudgang	PNP NPN
Transistorudgang (spænding)	PNP: HIGH = U_V- ≤ 3 V / LOW = ca. 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys
Analog udgang	0 mA ... 13 mA
Udgangsstrøm $I_{max.}$	100 mA
Beskyttelsesklasse	II [5]
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Tilslutningsmåde	Stik, M12, 5-polet

[1] Grænseværdier ved drift i kortslutningsbeskyttet net maks. 8 A.

[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

[4] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

[5] Mærkespænding DC 50 V.

MEKANIK

Husets materiale	Zinkstøbning
Vægt	400 g

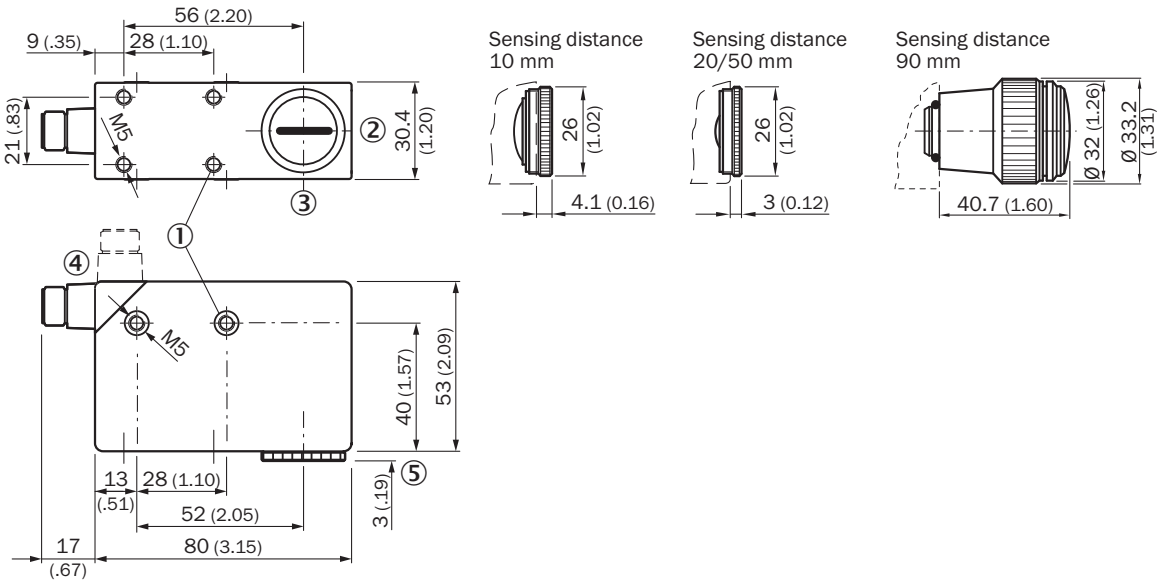
OMGIVELSESDATA

Omgivelsestemperatur, drift	–10 °C ... +55 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–25 °C ... +75 °C
Chokbelastning	Iht. IEC 60068
Kapslingsklasse	IP67

CERTIFIKATER

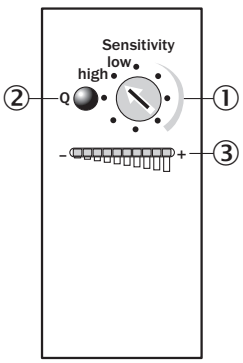
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (low risk)	✓

MÅLTEGNING



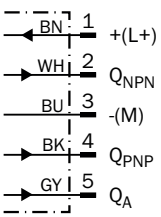
Dimensioner i mm
① fastgørelsesgevind M5, 5,5 mm dyb
② Lyspletposition
③ midte optisk akse
④ stik M12 (kan drejes 90°)
⑤ se måltegninger for objektiverne

JUSTERINGSMULIGHEDER



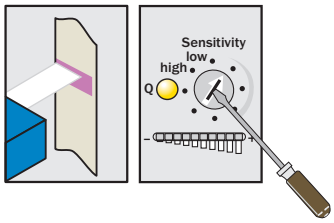
① drejevalgsafbryder
② funktionsvisning (gul), transistorudgang
③ bjælkeindikator (grøn), Power-on venstre LED

TILSLUTNINGSSKEMA CD-312



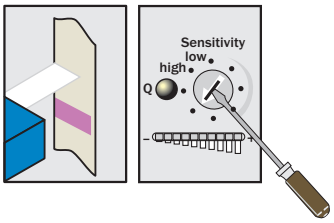
BETJENINGSKONCEPT DREJEAFBRYDER

1. Position mark



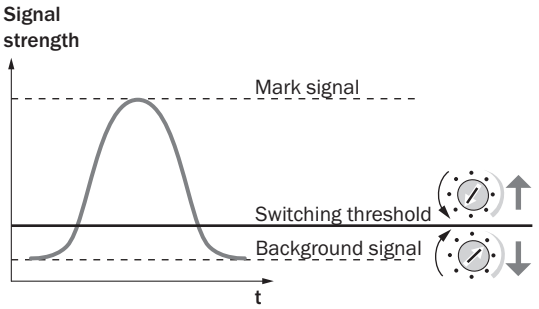
Turn “Sensitivity” rotary switch clockwise until yellow LED illuminates.

2. Position background



If yellow LED illuminates, turn “Sensitivity” rotary switch counter-clockwise until the yellow LED just goes out.

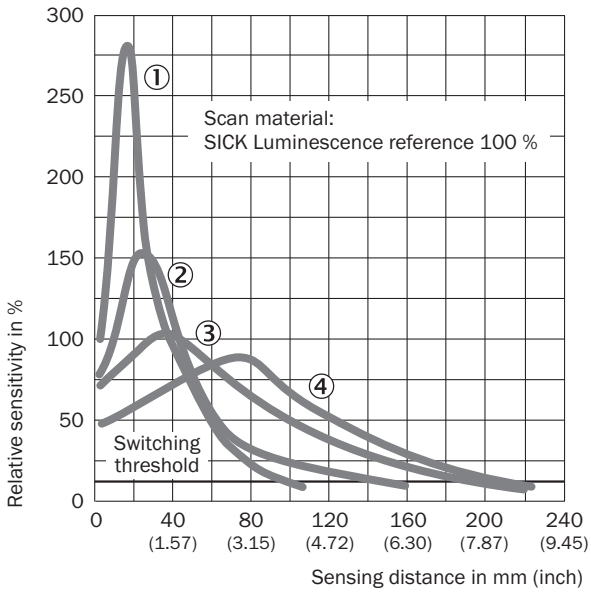
Sensitivity setting



Note

The bar graph display shows the luminescence intensity (regardless of switching threshold setting).
Adjustments are intendend for luminescence background suppression.

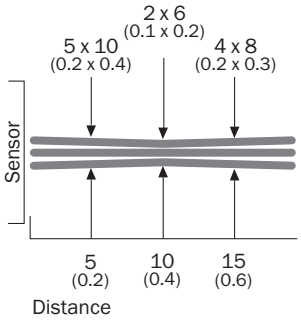
TASTEAFSTAND



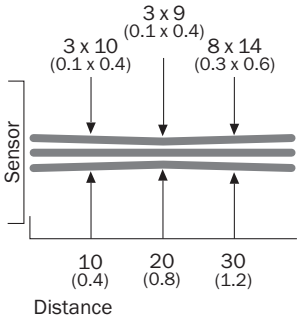
① tasteafstand 10 mm
② tasteafstand 20 mm
③ tasteafstand 50 mm
④ tasteafstand 90 mm

LYSPLETSTØRRELSE

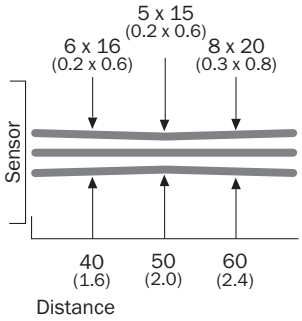
Sensing distance 10 mm



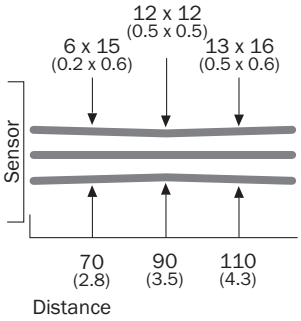
Sensing distance 20 mm



Sensing distance 50 mm



Sensing distance 90 mm



All dimensions in mm (inch)

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1047045

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence