SICK.COM



DATABLAD

LUT1U-31231

LUT1
Luminescenssensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

LUMINESCENSSENSORER

LUT1U-31231

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
LUT1U-31231	1028075

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/LUT1

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Husform	Middel
Dimensioner (l x h x b)	23 mm x 70 mm x 60 mm
Lyskilde	LED, Ultraviolet lys [1]
Lysudgang	Lang side
Lyspletstørrelse	12 mm x 12 mm
Modtagefiltrering	≤ 420 nm [2]
Bølgelængde	375 nm
Arbejdsområde	60 mm ... 160 mm
Tasteafstand	≤ 150 mm [3]
Modtageområde	450 nm ... 750 nm
Indstilling	Dobbelt teach-in knap
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	10 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 uden tidstrin.

[5] Mærkespænding DC 50 V.

Rippel	< 5 V_{ss} [2]
Strømforbrug	< 40 mA [3]
Skiftefrekvens	600 Hz [4]
Reaktionstid	8 ms
Transistorudgang	PNP NPN
Transistorudgang (spænding)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW ca. 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys
Udgangsstrøm $I_{max.}$	200 mA
Beskyttelsesklasse	III [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 uden tidstrin.

[5] Mærkespænding DC 50 V.

MEKANIK

Husets materiale	Zinkstøbning
Vægt	240 g

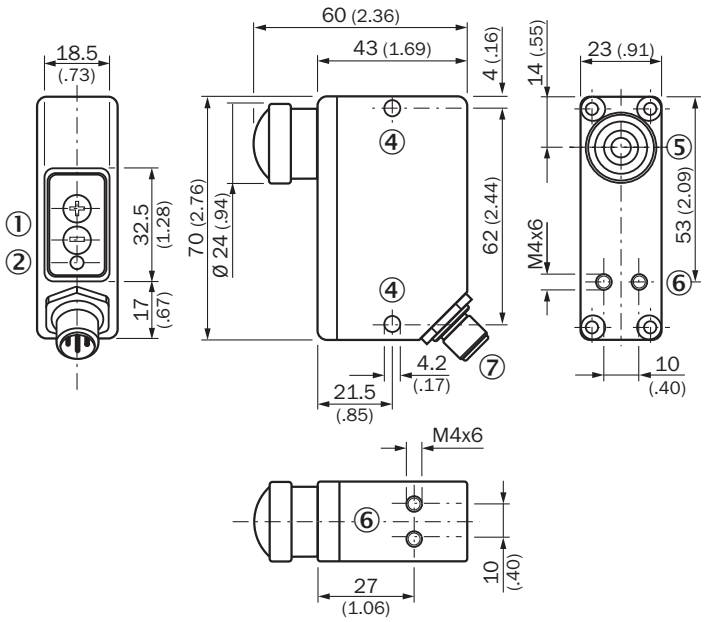
OMGIVELSESDATA

Omgivelsestemperatur, drift	–20 °C ... +60 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C
Chokbelastning	Iht. IEC 60068
Kapslingsklasse	IP67

CERTIFIKATER

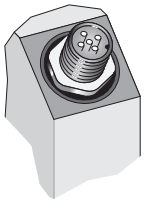
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MÅLTEGNING

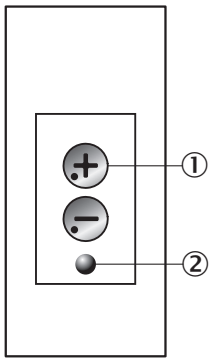


Dimensioner i mm
① Betjeningselementer
② modtageindikator
④ fastgørelseshul
⑤ optisk akse
⑥ fastgørelsesgevind
⑦ Stik M12

TILSLUTNINGSBELÆGNING

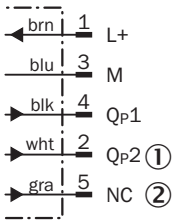


JUSTERINGSMULIGHEDER



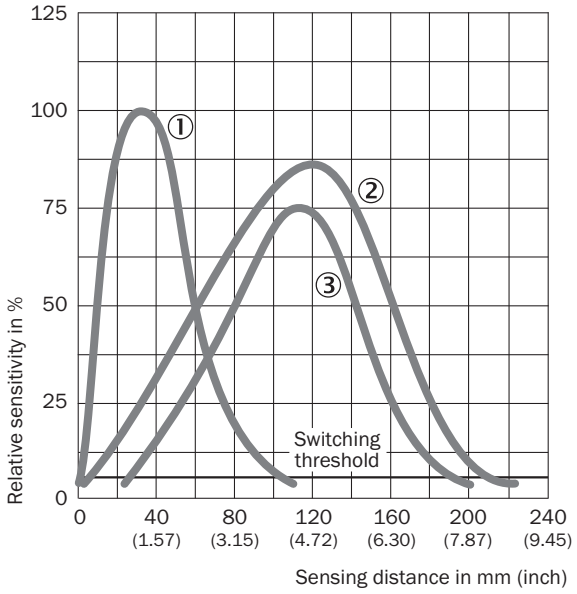
① Betjeningselementer
② modtageindikator

TILSLUTNINGSSKEMA



① Q_P2 eller overvågningsudgang
② NC eller analog udgang

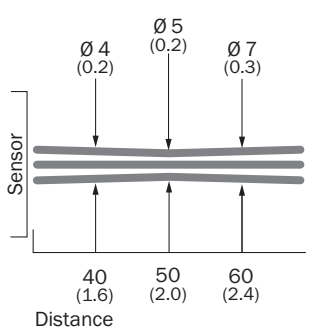
TASTEAFSTAND



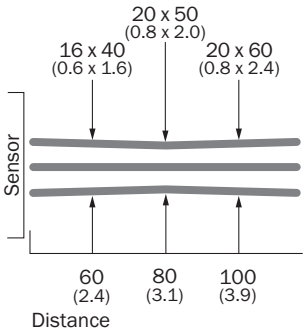
① LUT1B tasteafstand 50 mm; detekteringsmateriale: Akryl orange
② LUT1B tasteafstand 150 mm; detekteringsmateriale: Akryl orange
③ LUT1U tasteafstand 150 mm; detekteringsmateriale: SICK luminescensstørrelse 100 %

LYSPLETSTØRRELSE

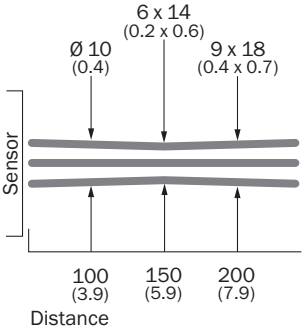
Sensing distance 50 mm



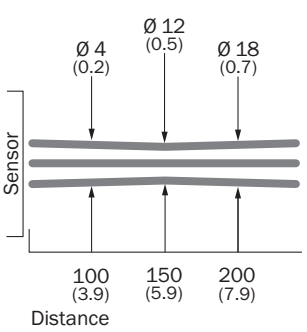
Sensing distance 80 mm



Sensing distance 150 mm



Sensing distance 150 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/1028075

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