SICK.COM



DATOVÝ LIST

LUT1U-31231

LUT1
Luminiscenční snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

LUMINISCENČNÍ SNÍMAČE

LUT1U-31231

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
LUT1U-31231	1028075

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/LUT1

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Tvar pouzdra	Střední
Rozměry (Š x V x H)	23 mm x 70 mm x 60 mm
Vysílač světla	LED, Ultrafialové světlo [1]
Výstup světla	Dlouhá strana
Rozměry světelné stopy	12 mm x 12 mm
Filtrování příjmu	≤ 420 nm [2]
Vlnová délka	375 nm
Pracovní oblast	60 mm ... 160 mm
Vzdálenost snímání	≤ 150 mm [3]
Rozsah příjmu	450 nm ... 750 nm
Nastavení	Dvojité tlačítko Teach-in
Spínací funkce	Spínání na světlo

[1] Průměrná životnost: 100 000 h při T_U = +25 °C.

[2] Filtr blokuje kratší vlnové délky za účelem potlačení luminiscencí pozadí.

[3] Od přední hrany objektivu.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Limitní hodnoty, ochrana při zkratu v síti max. 8A.

[2] Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance U_V.

[3] Bez zatížení.

[4] Při poměru světla a tmy 1:1 bez časového stupně.

[5] Jmenovité napětí 50 V DC.

Zbytkové vlnění	< 5 V_{ss} [2]
Příkon	< 40 mA [3]
Spínací frekvence	600 Hz [4]
Doba odezvy	8 ms
Spínací výstup	PNP NPN
Výstupního spínacího prvku (napětí)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW cca 0 V NPN: HIGH = cca U_V / LOW ≤ 2 V
Způsob spínání	Spínání na světlo
Výstupní proud $I_{max.}$	200 mA
Třída ochrany	III [5]
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Druh připojení	 Zástrčka M12, 5 pinová

[1] Limitní hodnoty, ochrana při zkratu v síti max. 8A.

[2] Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance U_V.

[3] Bez zatížení.

[4] Při poměru světla a tmy 1:1 bez časového stupně.

[5] Jmenovité napětí 50 V DC.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál pouzdra	Zinkový tlakový odlitek
Hmotnost	240 g

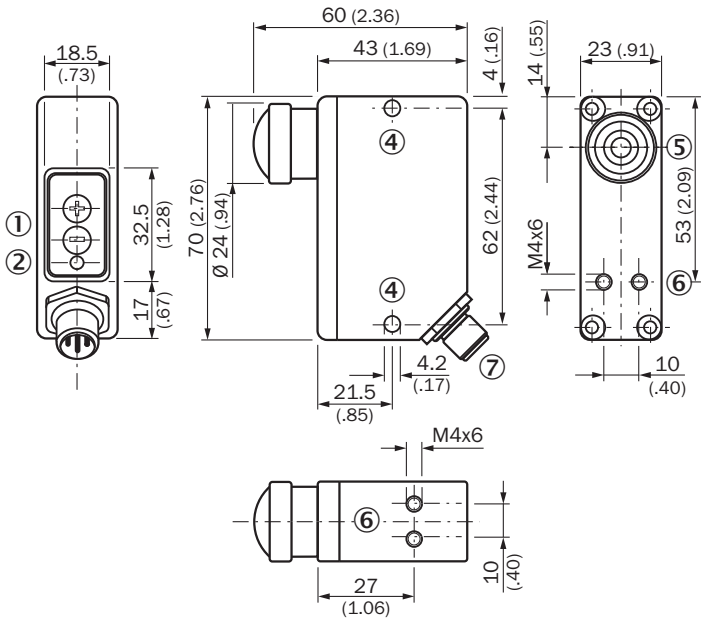
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolí provoz	–20 °C ... +60 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +70 °C
Odolnost v rázu	Podle IC 60068
Krytí	IP67

CERTIFIKÁTY

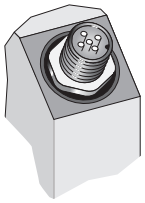
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

VÝKRES

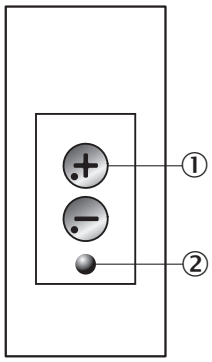


Rozměry v mm
① Obslužné prvky
② indikátor příjmu
④ upevňovací otvor
⑤ optická osa
⑥ upevňovací závit
⑦ Konektor M12

OBSAZENÍ PINŮ

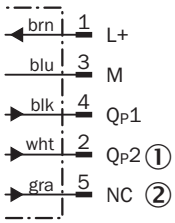


MOŽNOSTI NASTAVENÍ



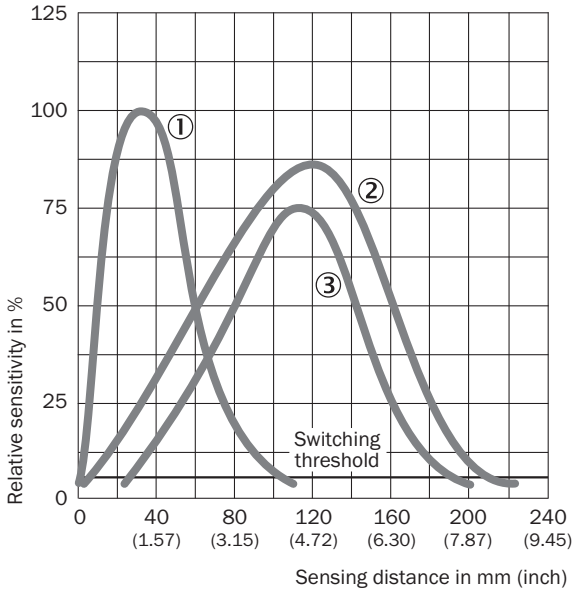
① Obslužné prvky
② indikátor příjmu

SCHÉMA ZAPOJENÍ



① Q_P2 nebo monitorovací výstup
② NC nebo analogový výstup

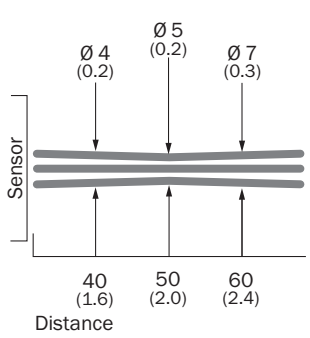
VZDÁLENOST SNÍMÁNÍ



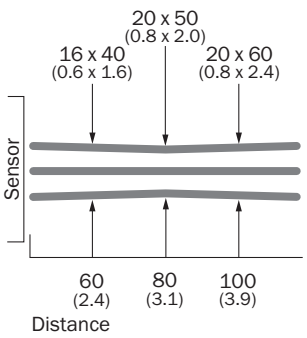
① LUT1B snímací vzdálenost 50 mm; snímaný materiál: oranžový akryl
② LUT1B snímací vzdálenost 150 mm; snímaný materiál: oranžový akryl
③ LUT1B snímací vzdálenost 150 mm; snímaný materiál: luminiscenční měřítko SICK 100 %

ROZMĚRY SVĚTELNÉ STOPY

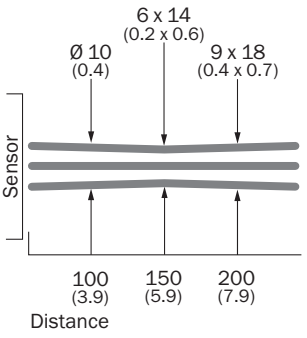
Sensing distance 50 mm



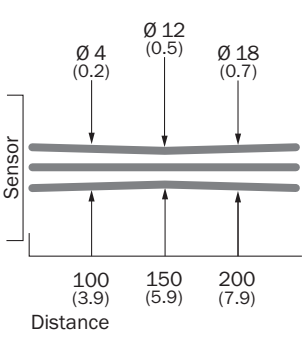
Sensing distance 80 mm



Sensing distance 150 mm



Sensing distance 150 mm



All dimensions in mm (inch)

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1028075

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence