SICK.COM



DATOVÝ LIST

LUT3-650

LUT3
Luminiscenční snímače

SICK
Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

LUMINISCENČNÍ SNÍMAČE

LUT3-650

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
LUT3-650	1015398

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/LUT3

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Tvar pouzdra	Velký
Rozměry (Š x V x H)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Vysílač světla	LED, Ultrafialové světlo [1]
Výstup světla	Dlouhá strana
Rozměry světelné stopy	5 mm x 15 mm
Pozice světelného bodu	Podélně
Filtrování příjmu	≤ 420 nm [2]
Vlnová délka	375 nm
Pracovní oblast	30 mm ... 60 mm
Vzdálenost snímání	≤ 50 mm [3]
Rozsah příjmu	450 nm ... 750 nm
Nastavení	Potenciometr
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	12 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.

[5] Jmenovité napětí 50 V DC.

Zbytkové vlnění	< 2 V_{ss} [2]
Příkon	< 60 mA [3]
Spínací frekvence	1,5 kHz [4]
Doba odezvy	350 µs
Spínací výstup	PNP NPN
Výstupního spínacího prvku (napětí)	PNP: HIGH = U_V – ≤ 3 V / LOW = cca 0 V NPN: HIGH = cca U_V / LOW ≤ 2 V
Způsob spínání	Spínání na světlo
Výstupní proud $I_{max.}$	100 mA
Třída ochrany	II [5]
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Druh připojení	 Konektor M12, 4pinový

[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.

[5] Jmenovité napětí 50 V DC.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál pouzdra	Zinkový tlakový odlitek
Hmotnost	400 g

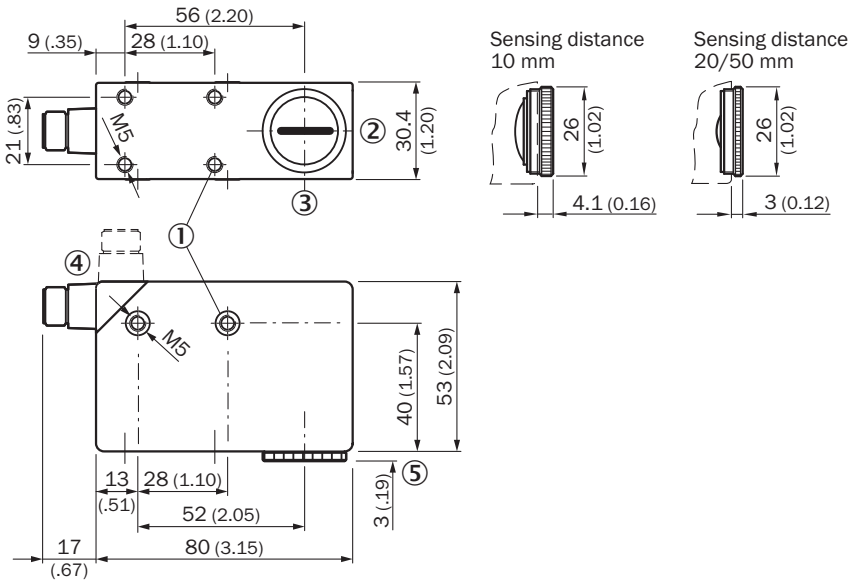
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolí provoz	–10 °C ... +55 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–25 °C ... +75 °C
Odolnost v rázu	Podle IC 60068
Krytí	IP67
UL-File č.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CERTIFIKÁTY

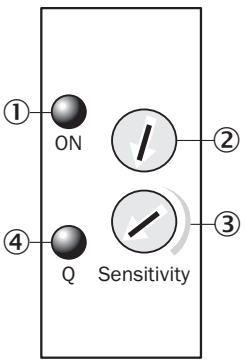
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

VÝKRES



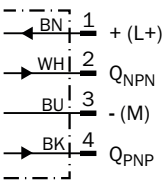
Rozměry v mm
① upevňovací závit M5, 5,5 mm hluboký
② Pozice světelného bodu
③ střed optické osy
④ konektor M12 (otočný o 90°)
⑤ viz rozměrové výkresy objektivů

MOŽNOSTI NASTAVENÍ



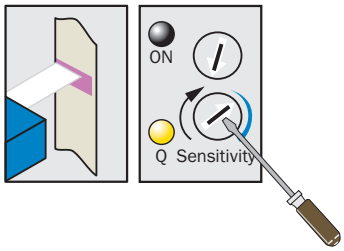
① indikátor funkce (zelený)
② neobsazeno
③ nastavovací zařízení citlivosti
④ indikátor funkce (žlutý), výstupní spínací prvek

SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-086



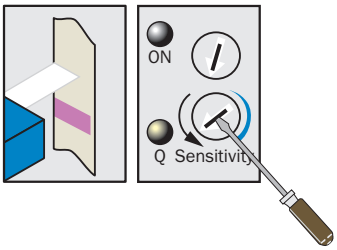
KONCEPT OVLÁDÁNÍ POTENCIOMETR

1. Position mark



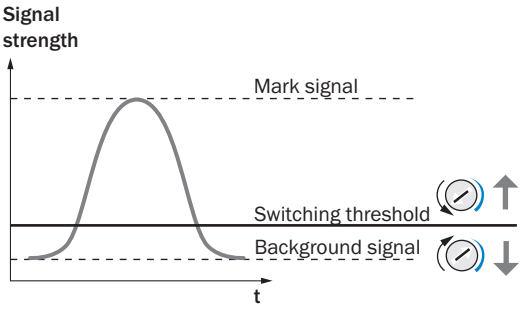
Turn “Sensitivity” rotary switch clockwise until yellow LED illuminates.

2. Position background



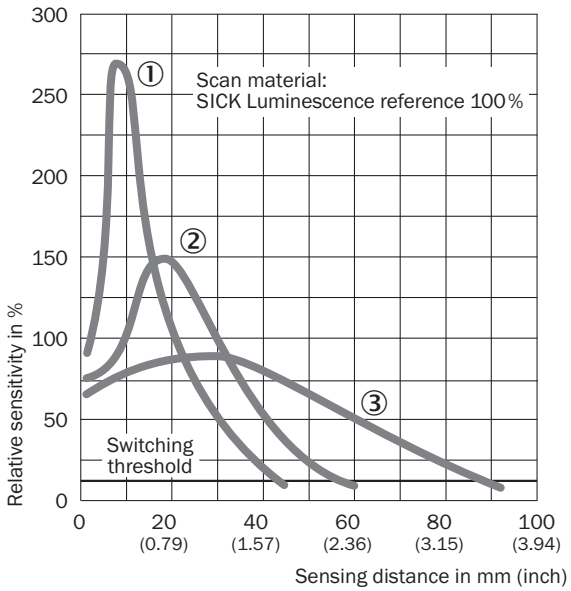
If yellow LED illuminates, turn “Sensitivity” rotary switch counter-clockwise until the yellow LED just goes out.

Sensitivity setting



Note
Adjustments are intendend for luminescence background suppression.

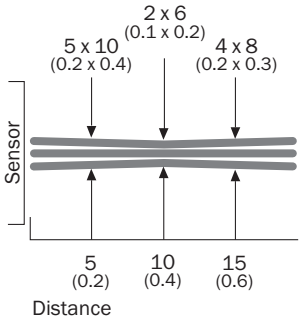
VZDÁLENOST SNÍMÁNÍ



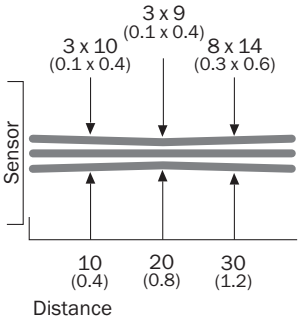
① snímací vzdálenost 10 mm
② snímací vzdálenost 20 mm
③ snímací vzdálenost 50 mm

ROZMĚRY SVĚTELNÉ STOPY

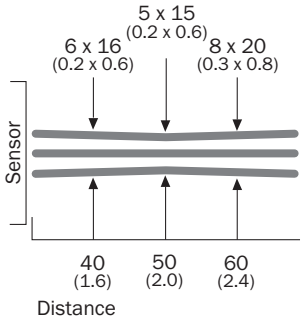
Sensing distance 10 mm



Sensing distance 20 mm



Sensing distance 50 mm



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/1015398

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