



LUT8U-11201

LUT8

LUMINISCENČNÍ SNÍMAČE

SICK
Sensor Intelligence.



Objednací informace

Typ	Výrobek č.
LUT8U-11201	1047042

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/LUT8



Technická data v detailu

Vlastnosti

Rozměry (Š x V x H)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Vzdálenost snímání	20 mm ¹⁾
Provedení pouzdra (výstup světla)	Ve tvaru kvádra
Pracovní oblast	10 mm ... 40 mm
Vysílač světla	LED dioda, Ultrafialové světlo ²⁾
Vlnová délka	375 nm
Výstup světla	Dlouhá strana
Rozměry světelné stopy	3 mm x 9 mm
Pozice světelného bodu	Podélně
Filtrování příjmu	KV 418 (Standard)
Rozsah příjmu	450 nm ... 750 nm
Nastavení	Manuálně (otočný spínač)
Spínací funkce	Spínání na světlo

¹⁾ Od přední hrany objektivu.

²⁾ Průměrná životnost: 100 000 h při T_U = +25 °C.

Mechanika/elektrika

Napájecí napětí	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Zbytkové vlnění	< 5 V _{ss} ²⁾
Příkon	< 100 mA ³⁾
Spínací frekvence	2,5 kHz ⁴⁾

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⁾ Doba průchodu signálu s odporovou zátěží.

⁶⁾ Jmenovité napětí 50 V DC.

Doba odezvy	200 μ s ⁵⁾
Spínací výstup	PNP, NPN
Výstupního spínacího prvku (napětí)	PNP: HIGH = $U_V - \leq 3$ V / LOW = cca 0 V NPN: HIGH = cca U_V / LOW ≤ 2 V
Způsob spínání	Spínání na světlo
Analogový výstup	0 mA ... 13 mA
Výstupní proud I_{max}	100 mA
Druh připojení	Konektor M12, 5pinový
Třída ochrany	II ⁶⁾
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulsu
Krytí	IP67
Hmotnost	400 g
Materiál pouzdra	Kov, Zinkový tlakový odlitek

- 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) Doba průchodu signálu s odporovou zátěží.
 6) Jmenovité napětí 50 V DC.

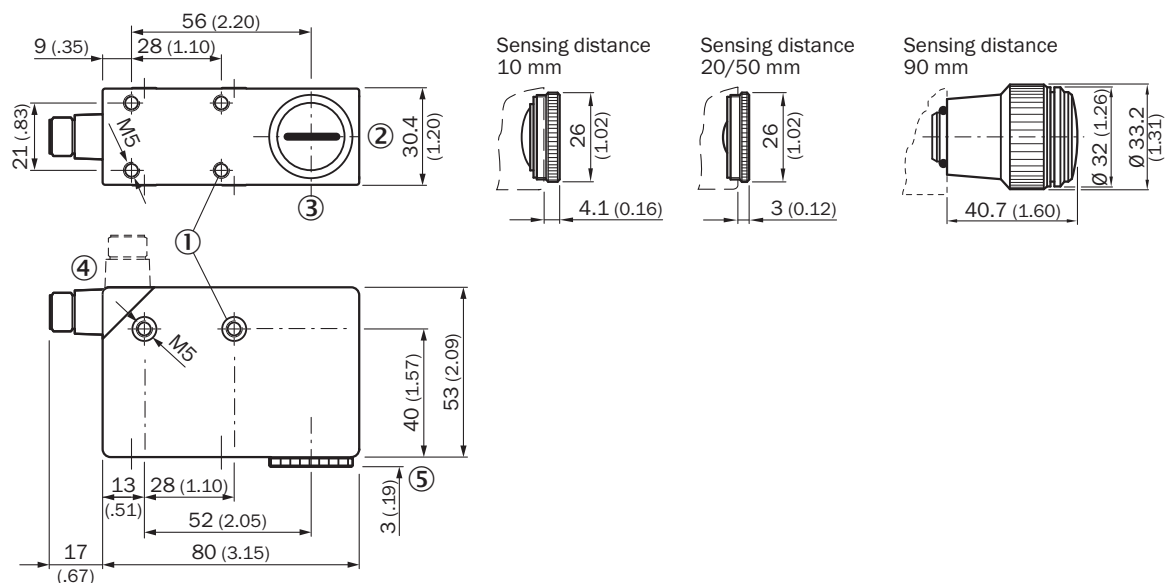
Údaje o prostředí

Teplota okolí provoz	-10 °C ... +55 °C
Teplota okolí sklad	-25 °C ... +75 °C
Odolnost v rázu	Podle IC 60068

Klasifikace

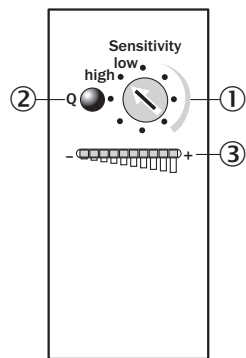
ECI@ss 5.0	27270908
ECI@ss 5.1.4	27270908
ECI@ss 6.0	27270908
ECI@ss 6.2	27270908
ECI@ss 7.0	27270908
ECI@ss 8.0	27270908
ECI@ss 8.1	27270908
ECI@ss 9.0	27270908
ECI@ss 10.0	27270908
ECI@ss 11.0	27270908
ETIM 5.0	EC001822
ETIM 6.0	EC001822
ETIM 7.0	EC001822
UNSPSC 16.0901	39121528

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

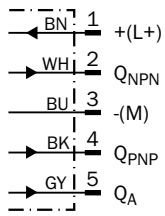
Možnosti nastavení



- ① Otočný volič
- ② Indikátor funkce (žlutý), výstupní spínací prvek
- ③ Sloupcový indikátor (zelený), Power-on levá LED

Schéma zapojení

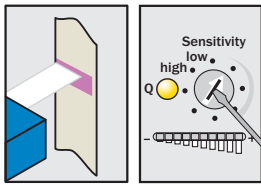
Cd-312



Koncept ovládání

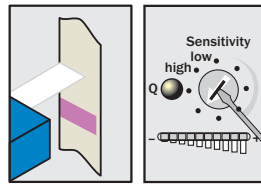
Otočný spínač

1. Position mark



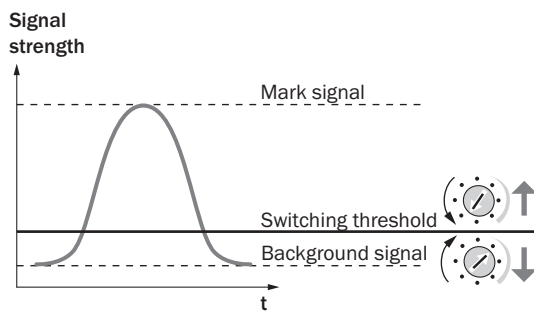
Turn "Sensitivity" rotary switch clockwise until yellow LED illuminates.

2. Position background



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

Sensitivity setting

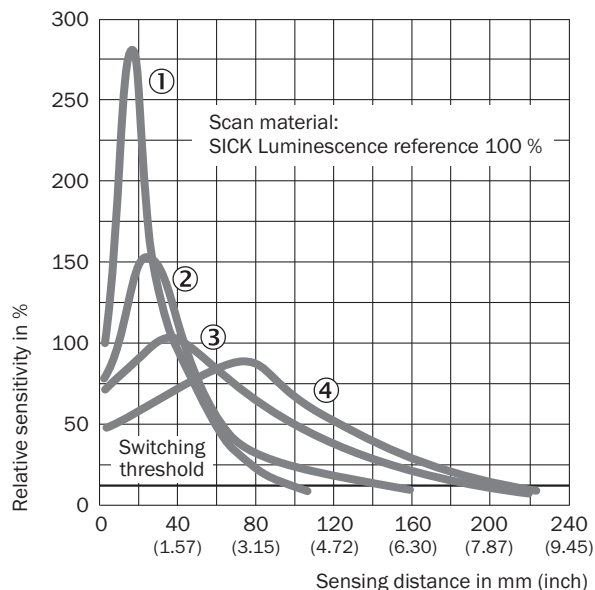


Note

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

Vzdálenost snímání

Vzdálenost snímání

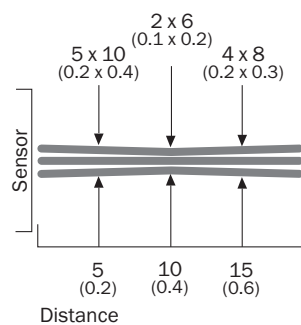


- ① Snímací vzdálenost 10 mm
- ② Snímací vzdálenost 20 mm
- ③ Snímací vzdálenost 50 mm
- ④ Snímací vzdálenost 90 mm

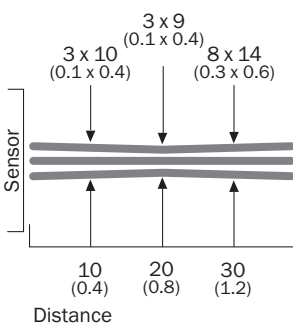
Velikost světelného paprsku

Rozměry světelné stopy

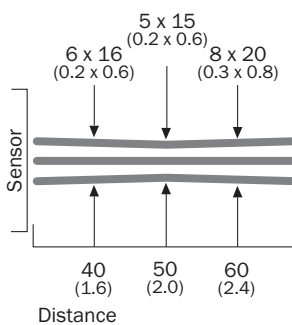
Sensing distance 10 mm



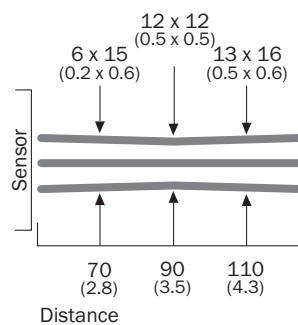
Sensing distance 20 mm



Sensing distance 50 mm







Sensing distance 90 mm



All dimensions in mm (inch)

Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/LUT8

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
Univerzální upínací systémy			
	Deska G pro univerzální upínací držák, Ocel, pozinkovaná, Univerzální upínací držák (2022726), upevňovací materiál	BEF-KHS-G01	2022464
	Deska K pro univerzální upínací držák, Ocel, pozinkovaná, Univerzální upínací držák (2022726), upevňovací materiál	BEF-KHS-K01	2022718
	Univerzální upínací držák pro upevnění tyčí, Ocel, pozinkovaná, Bez upevňovacího materiálu	BEF-KHS-KH1	2022726
	Montážní tyč, přímá, 200 mm, ocel, Ocel, pozinkovaná, Bez upevňovacího materiálu	BEF-MS12G-A	4056054
	Montážní tyč, přímá, 300 mm, ocel, Ocel, pozinkovaná, Bez upevňovacího materiálu	BEF-MS12G-B	4056055
	Montážní tyč, tvar L, 150 mm × 150 mm, ocel, Ocel, pozinkovaná, Bez upevňovacího materiálu	BEF-MS12L-A	4056052
	Montážní tyč, tvar L, 250 mm × 250 mm, ocel, Ocel, pozinkovaná, Bez upevňovacího materiálu	BEF-MS12L-B	4056053
Konektory a kabely			
	Hlava A: Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování A Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Hlava A: Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování A Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Hlava A: Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování A Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	Hlava A: Zásuvka, M12, 5-pólový, úhlový, Kódování A Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	Hlava A: Zásuvka, M12, 5-pólový, úhlový, Kódování A Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 5 m	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	Hlava A: Zásuvka, M12, 5-pólový, úhlový, Kódování A Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 10 m	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217
	Hlava A: Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý Kabel: nestíněno	DOS-1205-G	6009719
	Hlava A: Zásuvka, M12, 5-pólový, úhlový Hlava B: - Kabel: nestíněno	DOS-1205-W	6009720
Objektivy a příslušenství			
		AD-OBJ-01	2017097
		OBJ-026	1001326
		OBJ-LUT3-10	2016348
		OBJ-LUT3-20	2016349
		OBJ-LUT3-50	2016350

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a sensorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com