SICK.COM



DATOVÝ LIST

LUTM-UP817A1P

LUTM
Luminiscenční snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

LUMINISCENČNÍ SNÍMAČE

LUTM-UP817A1P

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
LUTM-UP817A1P	1087463

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Tvar pouzdra	Malý
Rozměry (Š x V x H)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Vysílač světla	LED, Ultrafialové světlo [1]
Výstup světla	Dlouhá strana
Rozměry světelné stopy	2 mm x 2,5 mm [2]
Pozice světelného bodu	Podélně
Vlnová délka	370 nm
Pracovní oblast	8 mm ... 20 mm
Vzdálenost snímání	≤ 12,5 mm [3]
Rozsah příjmu	450 nm ... 750 nm
Nastavení	Vedení, IO-Link
Proces teach-in	Dvoubodová funkce teach-in staticky/dynamicky
Spínací funkce	Spínání na světlo/tmu [4]

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

[2] U snímacího dosahu.

[3] Od přední hrany objektivu.

[4] Přepínání H/D pomocí funkce teach-in.

ROZHRANÍ

IO-Link		✓ , IO-Link V1.1
	VendorID	26
	DeviceID HEX	800072
	DeviceID DEC	8388722
Doba cyklu		2,3 ms
Struktura procesních dat A		Bit 0 = spínací signál Q_{L1} Bit 1 = alarm kvality procesu

	Bit 2 = teach-in úspěšné Bit 3 = teach-in se provádí Bit 4 ... 15 = prázdné
Struktura procesních dat B	Bit 0 = spínací signál Q_{L1} Bit 1 = alarm kvality procesu Bit 2 = teach-in úspěšné Bit 3 = teach-in se provádí Bit 4 ... 15 = prázdné Bit 6 až 15 = měřená hodnota

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí	12 V DC ... 24 V DC [1]
Zbytkové vlnění	≤ 5 V_{ss} [2]
Příkon	≤ 50 mA [3]
Spínací frekvence	6 kHz [4]
Doba odezvy	80 µs
Jitter	40 µs
Spínací výstup	PNP
Výstupního spínacího prvku (napětí)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW cca 0 V
Způsob spínání	Spínání na světlo/tmu
Výstupní proud $I_{max.}$	< 100 mA [5]
Třída ochrany	III
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Druh připojení	Konektor M8, 4pinový

[1] Mezní hodnoty: 12 V DC (–10 %) ... 24 V DC (+20 %) Provoz v síti chráněné proti zkratu: max. 8 A.

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

[3] Bez zatížení.

[4] Při poměru světla a tmy 1:1.

[5] Při napájecím napětí > 24 V, I_{max} = 30 mA. I_{max} je celkový proud všech Q_n.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál pouzdra	ABS
Hmotnost	70 g

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

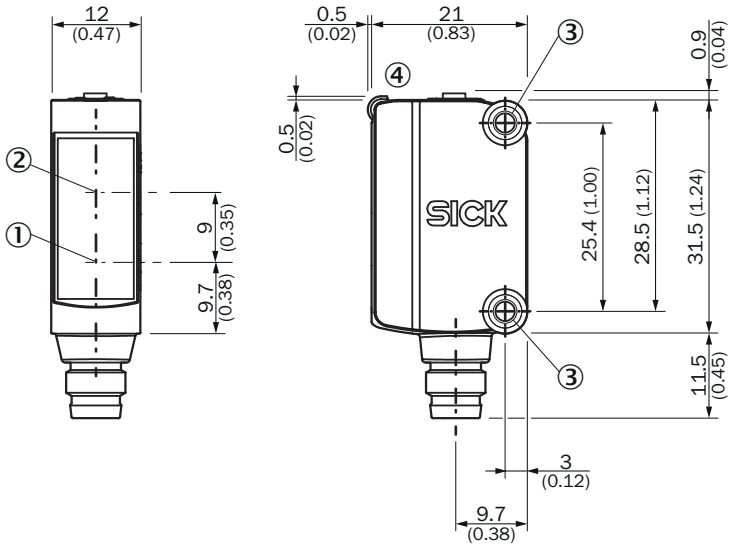
Teplota okolí provoz	–10 °C ... +55 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–20 °C ... +75 °C
Odolnost v rázu	Podle IC 60068
Krytí	IP67
UL-File č.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

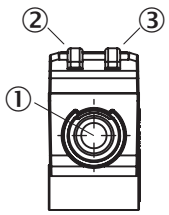
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES



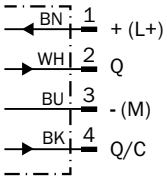
Rozměry v mm
① Střed optické osy vysílače
② Střed optické osy přijímače
③ montážní otvory M3
④ zobrazovací a seřizovací prvky

ZOBRAZOVACÍ A SEŘIZOVACÍ PRVKY



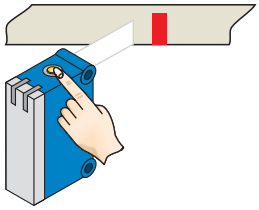
① Tlačítko Teach-in
② LED žlutá
③ LED zelený

SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-309



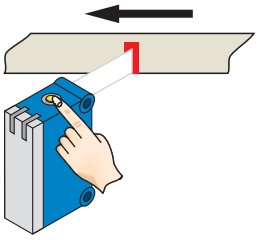
NASTAVENÍ PRAHU SPÍNÁNÍ (DYNAMICKY)

1. Position background

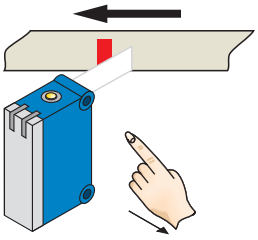


Press the teach-in button and keep it pressed. LED flashing slowly.

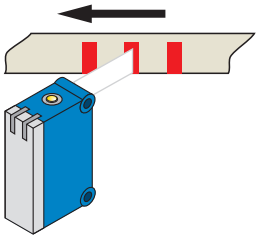
2. Move at least the fluorecent mark and background using the light spot.



Keep the teach-in button > 3 < 30 s pressed.

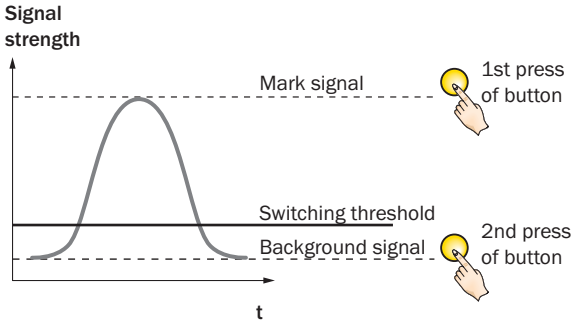


Release the teach-in button.



Yellow LED will illuminate, when emitted light is on the fluorecent mark.

Sensitivity setting



Switching characteristics

Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.
Dynamic teach-in: switching output active on fluorecent mark, if background is longer in the field of view during the teach-in. The switching threshold is set automatically between the background and the mark.

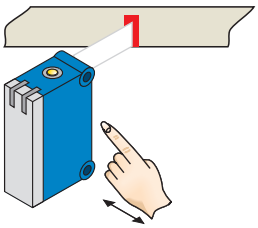
Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

Keylock activation and deactivation: hold down teach-in button > 30 s.

Teach-in failure: yellow LED indicator and the transmitted light of the sensor flashing quickly.
For dynamic teach-in with ET signal (5 Hz) via switching output Q.

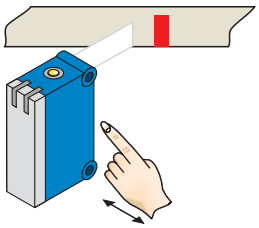
NASTAVENÍ PRAHU SPÍNÁNÍ (STATICKY)

1. Position fluorecent mark



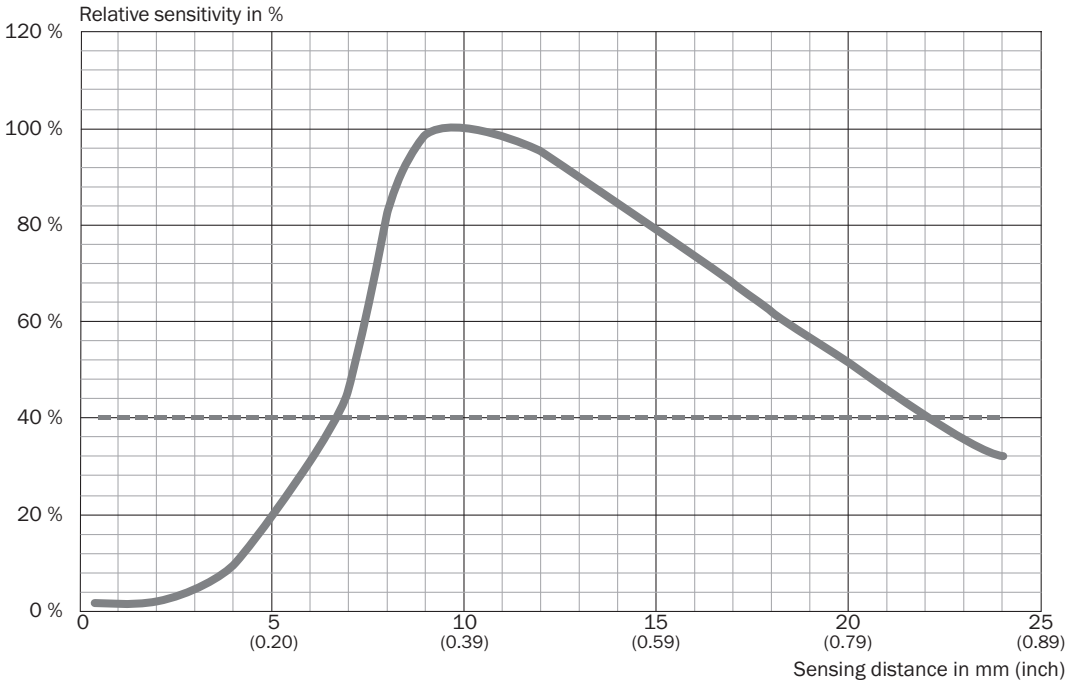
Press and hold teach-in button > 1 < 3 s.
Yellow LED flashes slowly.

2. Position background



Press and hold teach-in button < 3 s.
Yellow LED goes out.

VZDÁLENOST SNÍMÁNÍ



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/1087463

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