SICK.COM



DATALEHTI

LUTM-UP81162P

LUTM
Luminenssianturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

LUMINENSSIANTURIT

LUTM-UP81162P

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
LUTM-UP81162P	1067295

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/LUTM

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Kotelomalli	Pieni
Mitat (l x k x s)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Valonlähde	LED, ultraviolettivalo [1]
Valosäteen ulostulo	Pitkä sivu
Valopisteen koko	2 mm x 2,5 mm [2]
Valopisteen muoto	Pitkittäin
Aallonpituus	370 nm
Työalue	8 mm ... 20 mm
Tunnistusetäisyys	≤ 12,5 mm [3]
Vastaanottoalue	450 nm ... 750 nm
Asetus	Opetuspainike
Opetusmenetelmä	Staattinen/dynaaminen 2-piste-opetustoiminto
Kytkentätoiminto	Kirkas-/tummakytkentä [4]

[1] Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / T_u = +25 °C.

[2] Tunnistusetäisyydellä.

[3] Objektiivin etureunasta alkaen.

[4] H/D-vaihtokytkentä opetustoiminnolla.

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	12 V DC ... 24 V DC [1]
Ripple	≤ 5 V_{ss} [2]
Virranotto	≤ 50 mA [3]
Kytkentätaajuus	6 kHz [4]
Vasteaika	80 µs
Huojunta	40 µs
Kytkevä lähtö	PNP
Kytkentälähtö (jännite)	PNP: korkea = U_V ≤ 2 V / matala n. 0 V
Kytkentätapa	Kirkas-/tummakytkentä
Lähtövirta $I_{max.}$	< 100 mA [5]
Tulo, teach-in (ET)	PNP Teach: U = 10 V ... < U_V Run: U < 2 V
Suojausluokka	III
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_V-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Liitäntätyyppi	Johto, jossa on M12-pistoke, 4-napainen, 0,2 m

[1] Raja-arvot: DC 12 V (–10 %) ... DC 24 V (+20 %). Käyttö oikosulkusuojatussa verkossa maks. 8 A.

[2] Ei saa ylittää eikä alittaa U_V-toleransseja.

[3] Ilman kuormaa.

[4] Kirkas-tumma-suhteella 1:1.

[5] Syöttöjännitteellä > 24 V, I_{maks} = 30 mA. I_{maks} on kaikkien lähtöjen summavirta Q_n.

MEKANIIKKA

Kotelon materiaali	ABS
Paino	70 g

YMPÄRISTÖTIEDOT

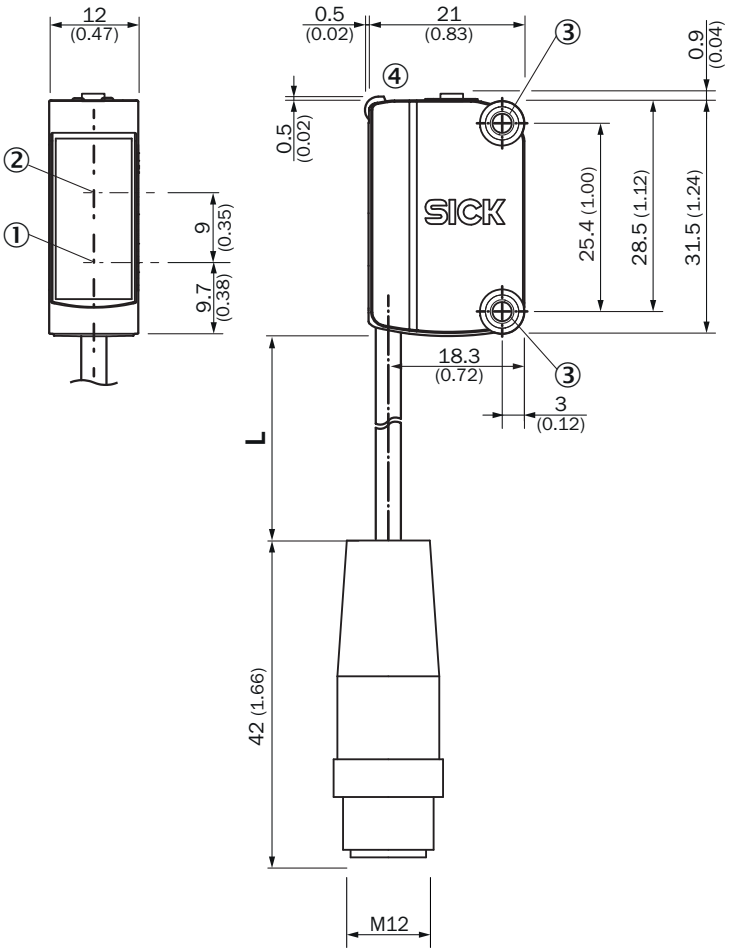
Ympäristön lämpötila, käyttö	–10 °C ... +55 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–20 °C ... +75 °C
Iskukuormitus	IEC 60068 mukaan
Kotelointiluokka	IP67
UL-numero	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

SERTIFIKAATIT

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	✓

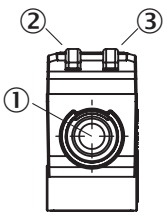
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MITTAPIIRROS



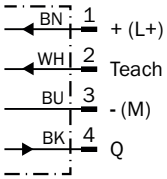
Mitat millimetreinä (mm)
johtopituuksille (P), ks. Tekniset tiedot
① Optisen akselin keskellä lähetin
② Optisen akselin keskellä vastaanotin
③ asennusporaukset M3
④ Näyttö- ja säätölaitteet

NÄYTTÖ- JA SÄÄTÖLAITTEET



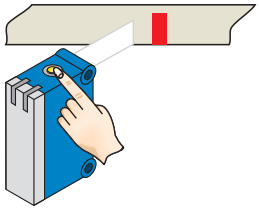
① Opetuspainike
② LED, keltainen
③ LED, vihreä

LIITÄNTÄKAAVIO CD-092



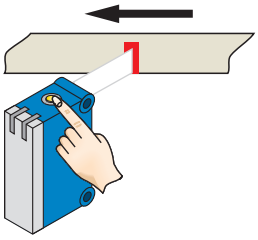
KYTKENTÄKYNNYKSEN ASETUS (DYNAAMINEN)

1. Position background

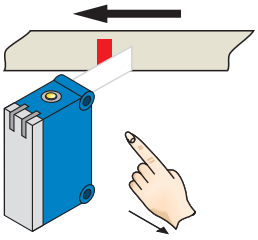


Press the teach-in button and keep it pressed. LED flashing slowly.

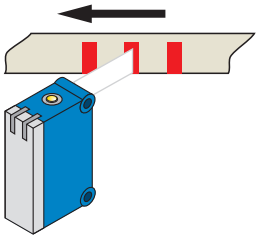
2. Move at least the fluorecent mark and background using the light spot.



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

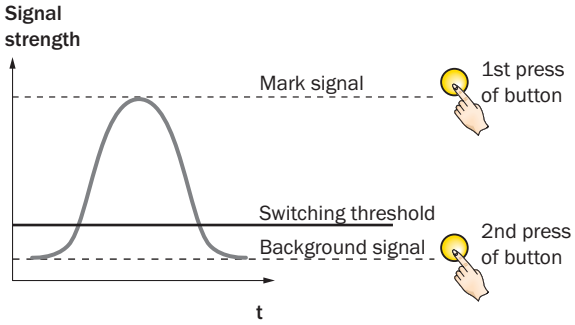


Release the teach-in button.



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.

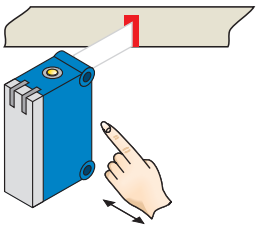
Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

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.

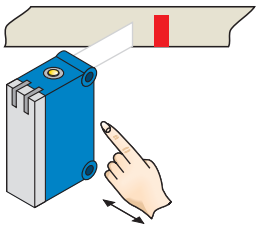
KYTKENTÄKYNNYKSEN ASETUS (STAATTINEN)

1. Position fluorecent mark



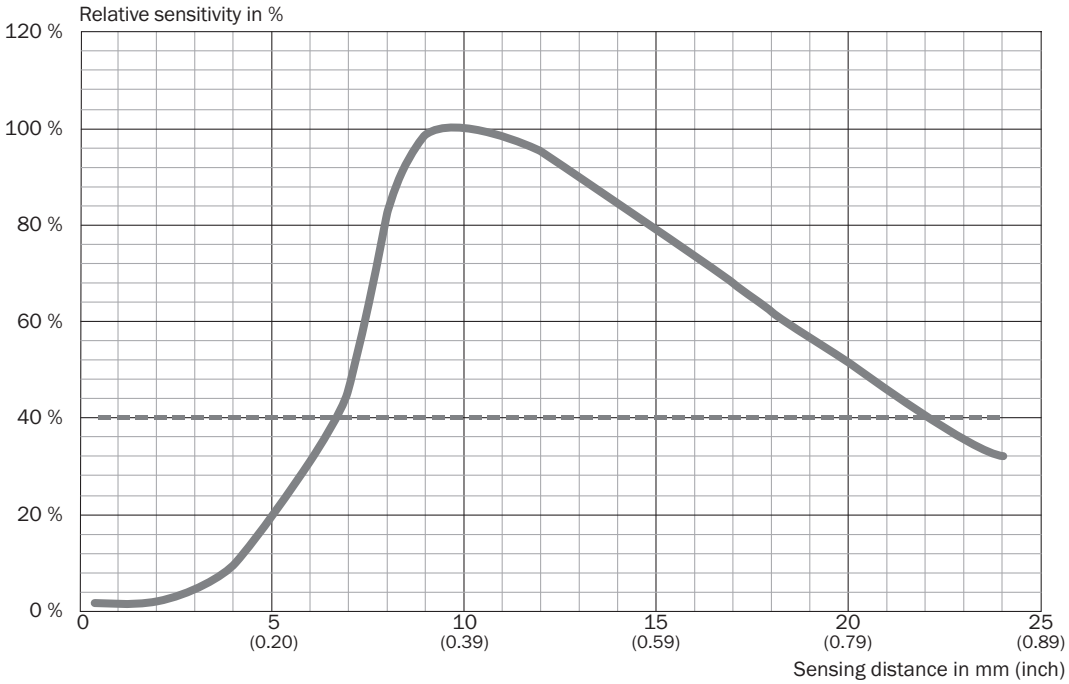
Press and hold teach-in button > 1 < 3 s.
Yellow LED flashes slowly.

2. Position background



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

TUNNISTUSETÄISYYS



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1067295

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence