SICK.COM



DATASHEET

LUTM-UP817A1P

LUTM
Luminescentietasters

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

LUMINESCENTIETASTERS

LUTM-UP817A1P

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
LUTM-UP817A1P	1087463

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/LUTM

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Behuizingsvorm	Klein
Afmetingen (B x H x D)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Lichtbron	LED, Ultraviolet licht [1]
Lichtuitgang	Lange zijde
Lichtvlekgrootte	2 mm x 2,5 mm [2]
Lichtvlekpositie	Verticaal
Golflengte	370 nm
Werkgedeelte	8 mm ... 20 mm
Tastwijdte	≤ 12,5 mm [3]
Ontvangstbereik	450 nm ... 750 nm
Instelling	Kabel, IO-Link
Teach-in mode	2-punts teach-in statisch/dynamisch
Schakelfunctie	Helder-/donkerschakelend [4]

[1] Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

[2] Bij tastwijdte.

[3] Vanaf voorkant lens.

[4] H-/D-omschakeling via teach-in.

INTERFACES

IO-Link		✓ , IO-Link V1.1
	VendorID	26
	DeviceID HEX	800072
	DeviceID DEC	8388722
Cyclustijd		2,3 ms
Procesdatastructuur A		Bit 0 = schakelsignaal Q_{L1} Bit 1 = alarm proceskwaliteit

	Bit 2 = teach gelukt Bit 3 = teach wordt uitgevoerd Bit 4 ... 15 = leeg
Procesdatastructuur B	Bit 0 = schakelsignaal Q_{L1} Bit 1 = alarm proceskwaliteit Bit 2 = teach gelukt Bit 3 = teach wordt uitgevoerd Bit 4 ... 15 = leeg Bit 6 ... 15 = gemeten waarde

ELEKTRISCH

Voedingsspanning	12 V DC ... 24 V DC [1]
Rimpel	≤ 5 V_{ss} [2]
Stroomopname	≤ 50 mA [3]
Schakelfrequentie	6 kHz [4]
Responstijd	80 µs
Jitter	40 µs
Schakeloutput	PNP
Schakeloutput (spanning)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW ca. 0 V
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom $I_{max.}$	< 100 mA [5]
Beschermingsklasse	III
Beveiligingsschakelingen	U_V-aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Stekker M8, 4-pins

[1] Grenswaarden: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Gebruik in netwerk met beveiliging tegen kortsluiting max. 8 A.

[2] Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[5] Bij voedingsspanning > 24 V, $I_{max.}$ = 30 mA. $I_{max.}$ is totaalstroom van alle Q_n.

MECHANICA

Materiaal behuizing	ABS
Gewicht	70 g

OMGEVINGSGEGEVENS

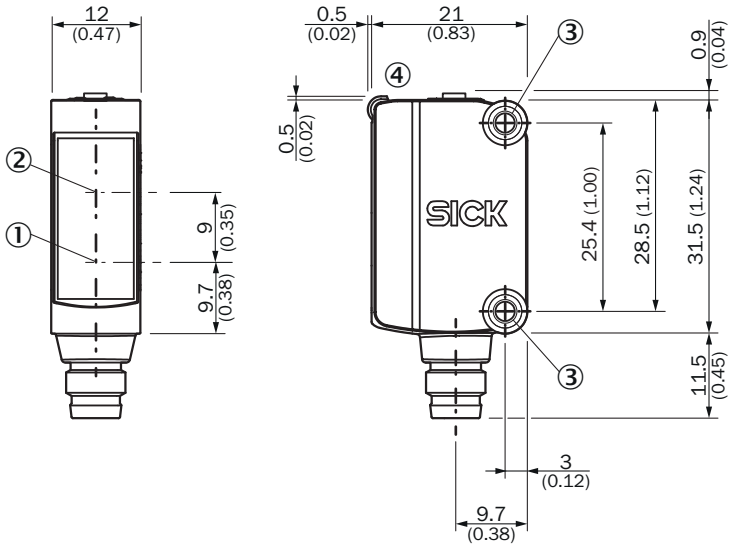
Omgevingstemperatuur bedrijf	–10 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–20 °C ... +75 °C
Schokbelasting	Volgens IEC 60068
Isolatieklasse	IP67
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

CERTIFICATEN

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

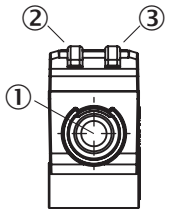
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATTEKENING



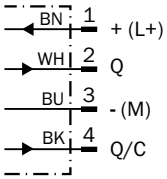
Afmetingen in mm (inch)
① Midden optische as zender
② Midden optische as ontvangstindicator
③ Montageboringen M3
④ Weergave- en instelelementen

WEERGAVE- EN INSTELELEMENTEN



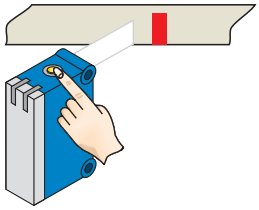
① teach-in knop
② LED geel
③ LED, groen

AANSLUITSCHEMA CD-309



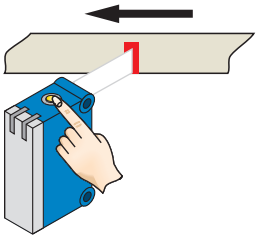
INSTELLING SCHAKELDREMPEL (DYNAMISCH)

1. Position background

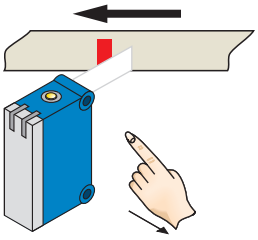


Press the teach-in button and keep it pressed. LED flashing slowly.

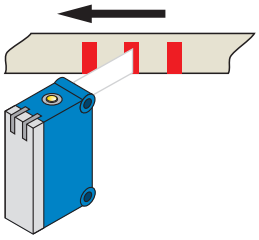
2. Move at least the fluorecent mark and background using the light spot.



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

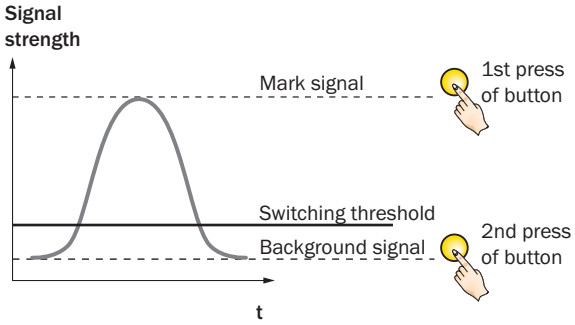


Release the teach-in button.



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.

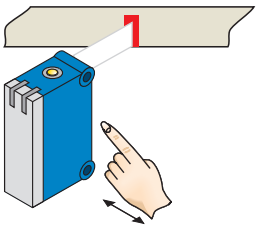
Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

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.

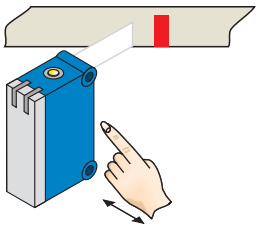
INSTELLING SCHAKELDREMPEL (STATISCH)

1. Position fluorecent mark



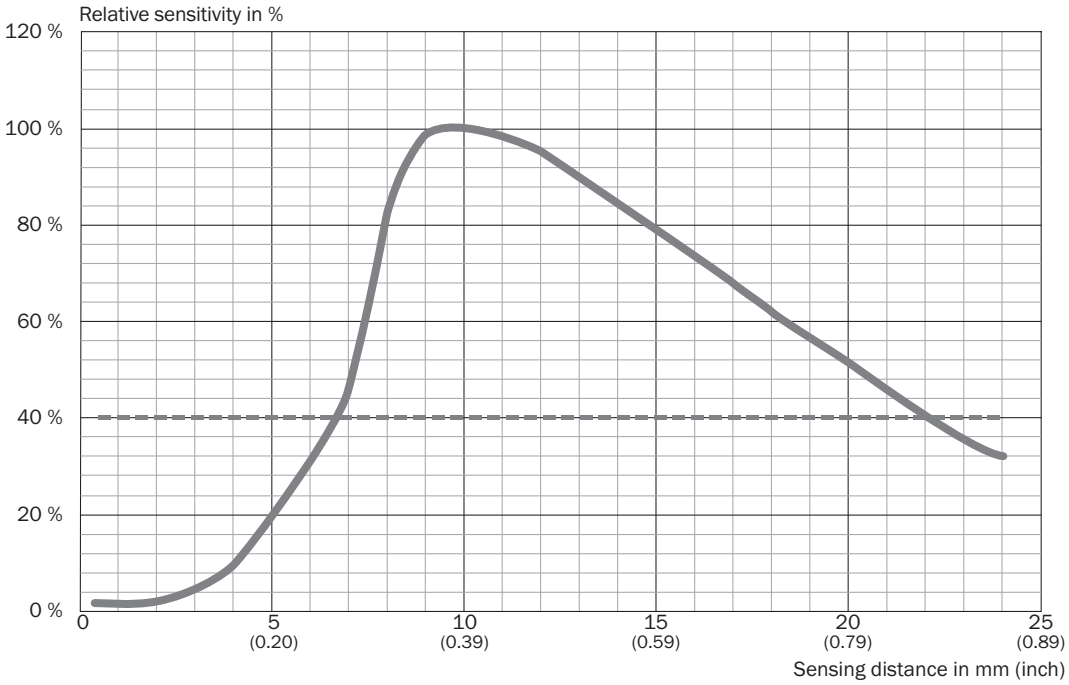
Press and hold teach-in button > 1 < 3 s.
Yellow LED flashes slowly.

2. Position background



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

TASTWIJDTE



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1087463

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence