



LUTM-UP817A1P

LUTM

LUMINESCENTIETASTERS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LUTM-UP817A1P	1087463

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → 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
Lichtvlek grootte	2 mm x 2,5 mm ²⁾
Lichtvlekpositie	Verticaal
Golflengte	370 nm
Werkgedeelte	8 mm ... 20 mm
Tastwijdte	≤ 12,5 mm ³⁾
Ontvangsbereik	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
--------------------	------------------------------

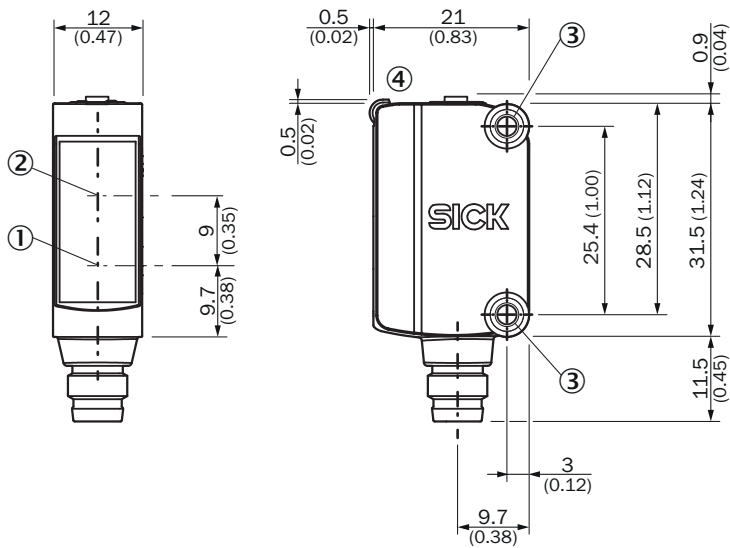
Certificaten

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

Classificaties

ECLASS 5.0	27270908
ECLASS 5.1.4	27270908
ECLASS 6.0	27270908
ECLASS 6.2	27270908
ECLASS 7.0	27270908
ECLASS 8.0	27270908
ECLASS 8.1	27270908
ECLASS 9.0	27270908
ECLASS 10.0	27270908
ECLASS 11.0	27270908
ECLASS 12.0	27270908
ETIM 5.0	EC001822
ETIM 6.0	EC001822
ETIM 7.0	EC001822
ETIM 8.0	EC001822
UNSPSC 16.0901	39121528

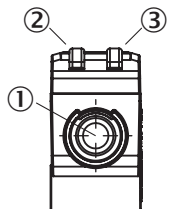
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

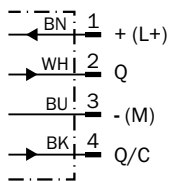
- ① Midden optische as zender
- ② Midden optische as ontvangstindicator
- ③ Montageboringen M3
- ④ Weergave- en instelementen

Weergave- en instelementen



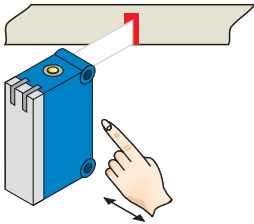
- ① teach-in knop
- ② LED geel
- ③ LED, groen

Aansluitschema Cd-309



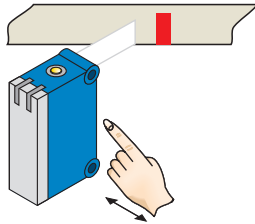
Instelling schakeldrempel (statisch)

1. Position fluorescent mark



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

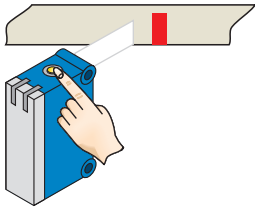
2. Position background



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

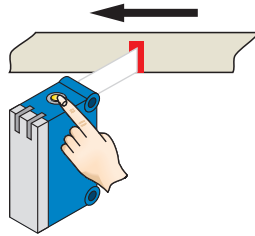
Instelling schakeldrempel (dynamisch)

1. Position background

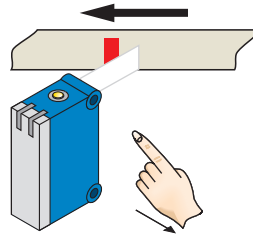


Press the teach-in button and keep it pressed. LED flashing slowly.

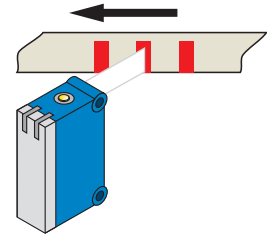
2. Move at least the fluorescent mark and background using the light spot.



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

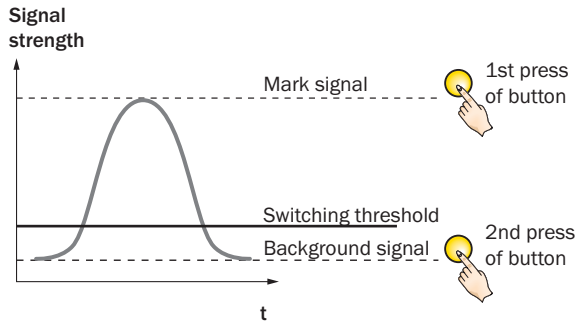


Release the teach-in button.



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

Sensitivity setting



Switching characteristics

Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.

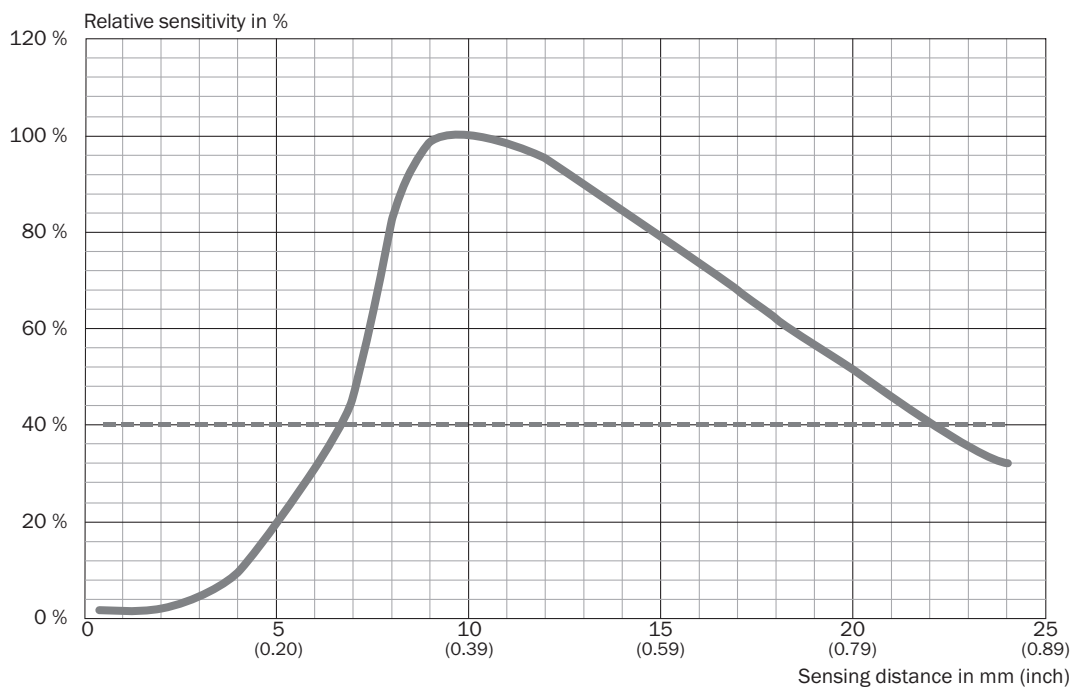
Dynamic teach-in: switching output active on fluorescent mark, if background is longer in the field of view during the teach-in. The switching threshold is set automatically between the background and the mark.

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.




Tastwijdte



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/LUTM

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal (1.4301) Geschikt voor: W4S, W4S 	BEF-WN-G6	2062909
integratiemodule en adapter			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
netwerkapparaten			
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik 	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com