SICK.COM



DATABLAD

LUTM-UP817A1P

LUTM
Luminescenssensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

LUMINESCENSSENSORER

LUTM-UP817A1P

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
LUTM-UP817A1P	1087463

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/LUTM

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Husform	Lille
Dimensioner (l x h x b)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Lyskilde	LED, Ultraviolet lys [1]
Lysudgang	Lang side
Lyspletstørrelse	2 mm x 2,5 mm [2]
Lyspletposition	På langs
Bølgelængde	370 nm
Arbejdsområde	8 mm ... 20 mm
Tasteafstand	≤ 12,5 mm [3]
Modtageområde	450 nm ... 750 nm
Indstilling	Kabel, IO-Link
Teach-in-proces	2-punkt-teach-in statisk/dynamisk
Tilslutningsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke [4]

[1] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_u = +25 °C.

[2] Ved tasteafstand.

[3] Fra objektivets forkant.

[4] L/M-omskiftning via teach-in.

GRÆNSEFLADER

IO-Link		✓ , IO-Link V1.1
	VendorID	26
	DeviceID HEX	800072
	DeviceID DEC	8388722
Cyklustid		2,3 ms
Procesdatastruktur A		Bit 0 = detekteringssignal Q_{L1} Bit 1 = alarm proceskvalitet

	Bit 2 = teach vellykket Bit 3 = teach gennemføres Bit 4 ... 15 = tom
Procesdatastruktur B	Bit 0 = detekteringssignal Q_{L1} Bit 1 = alarm proceskvalitet Bit 2 = teach vellykket Bit 3 = teach gennemføres Bit 4 ... 15 = tom Bit 6 ... 15 = måleværdi

ELEKTRISK

Forsyningsspænding	12 V DC ... 24 V DC [1]
Rippel	≤ 5 V_{ss} [2]
Strømforbrug	≤ 50 mA [3]
Skiftefrekvens	6 kHz [4]
Reaktionstid	80 µs
Jitter	40 µs
Transistorudgang	PNP
Transistorudgang (spænding)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW ca. 0 V
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Udgangsstrøm $I_{max.}$	< 100 mA [5]
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Tilslutningsmåde	Stik M8, 4-polet

[1] Grænseværdier: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Drift i kortslutningsbeskyttet net: Maks. 8 A.

[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

[4] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

[5] Ved forsyningsspænding > 24 V, $I_{maks.}$ = 30 mA. $I_{maks.}$ er sumstrøm af alle Q_n.

MEKANIK

Husets materiale	ABS
Vægt	70 g

OMGIVELSESDATA

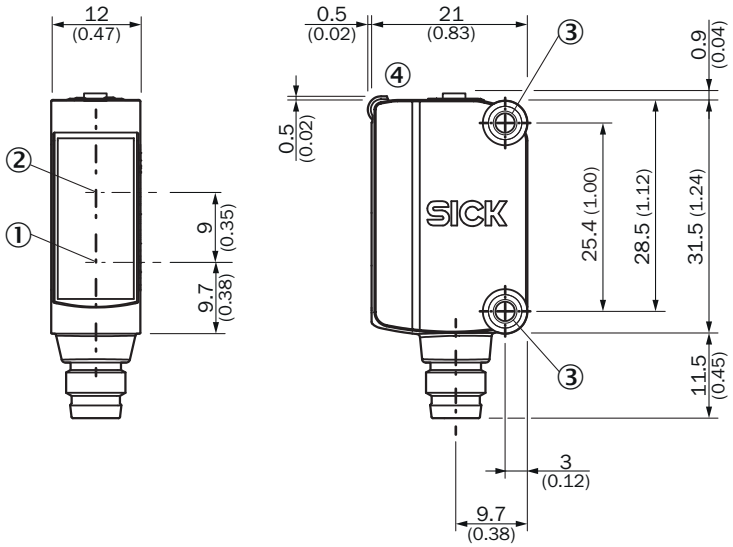
Omgivelsestemperatur, drift	–10 °C ... +55 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–20 °C ... +75 °C
Chokbelastning	Iht. IEC 60068
Kapslingsklasse	IP67
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

CERTIFIKATER

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

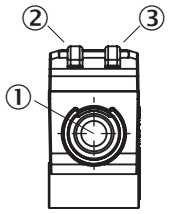
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING



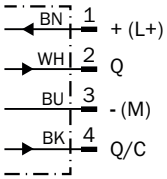
Dimensioner i mm
① Midte optikakse sender
② Midte optikakse modtager
③ montagehuller M3
④ Visnings- og betjeningselementer

VISNINGS- OG BETJENINGSELEMENTER



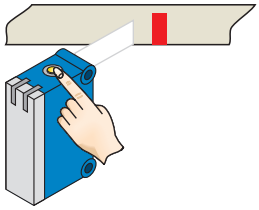
① Teach-in-taste
② Gul LED
③ LED grøn

TILSLUTNINGSSKEMA CD-309



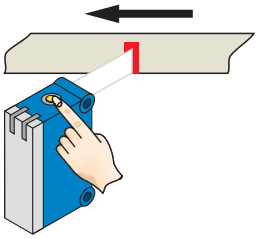
INDSTILLING AF SKIFTETÆRSKEL (DYNAMISK)

1. Position background

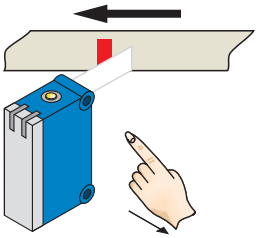


Press the teach-in button and keep it pressed. LED flashing slowly.

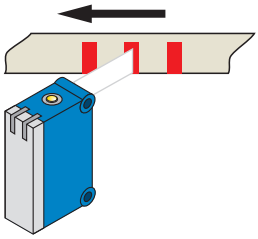
2. Move at least the fluorecent mark and background using the light spot.



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

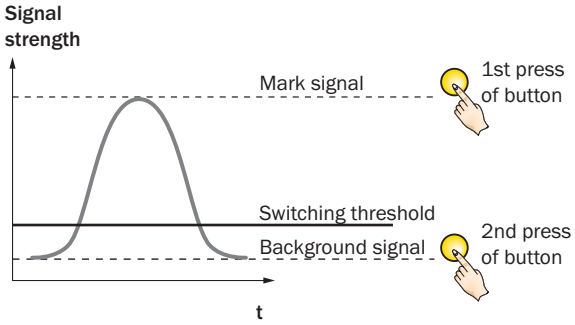


Release the teach-in button.



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.

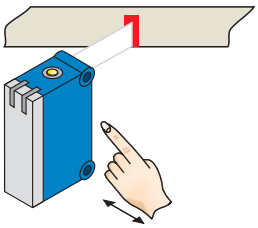
Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

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.

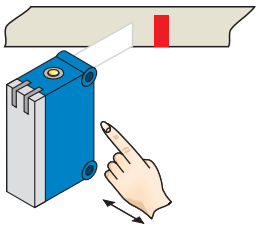
INDSTILLING AF SKIFTETÆRSKEL (STATISK)

1. Position fluorecent mark



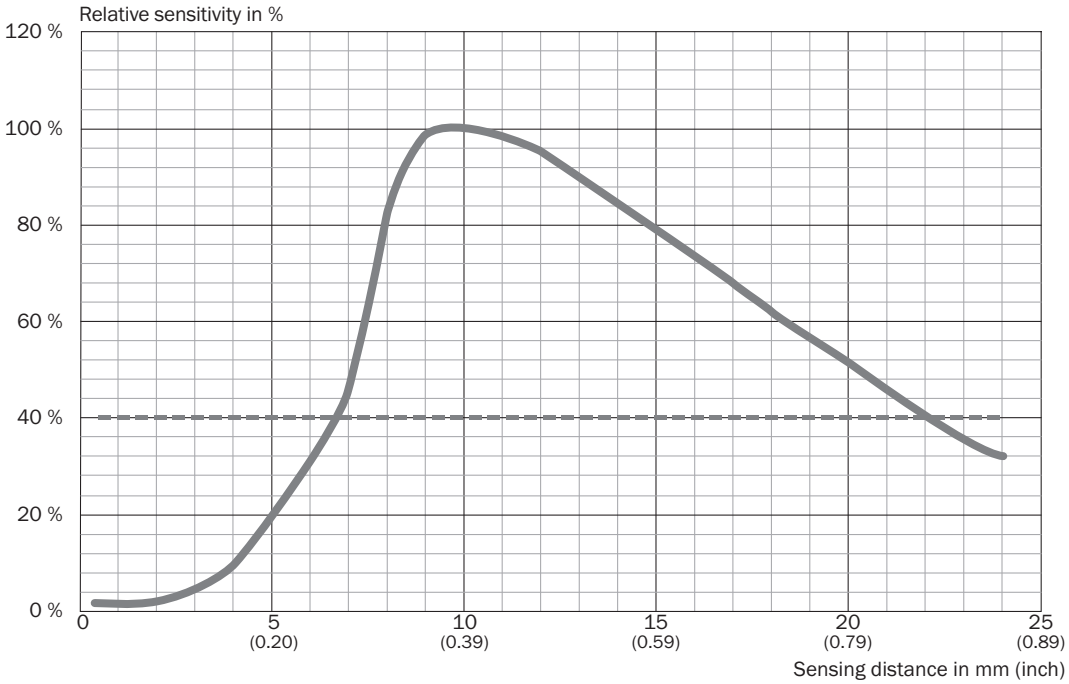
Press and hold teach-in button > 1 < 3 s.
Yellow LED flashes slowly.

2. Position background



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

TASTEAFSTAND



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1087463

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence