SICK.COM



DATABLAD

LUTM-UP817A2P

LUTM
Luminiscensgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

LUMINISCENSGIVARE

LUTM-UP817A2P

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
LUTM-UP817A2P	1067297

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/LUTM

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Husform	Liten
Dimensioner (B x H x D)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Ljussändare	LED, Ultraviolett ljus [1]
Ljusutgång	Långsida
Ljusfläcksstorlek	2 mm x 2,5 mm [2]
Ljusfläcksläge	Längs
Våglängd	370 nm
Arbetsområde	8 mm ... 20 mm
Räckvidd	≤ 12,5 mm [3]
Mottagningsområde	450 nm ... 750 nm
Inställning	Kabel, IO-Link
Teach-in-förfarande	2-punkts-teach-in statiskt/dynamiskt
Kopplingsfunktion	Ljus-/mörker-omkoppling [4]

[1] Livslängd: 100 000 h vid T_U = +25 °C.

[2] Vid räckvidd.

[3] Från objektivets framkant.

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

GRÄNSSNITT

IO-Link		✓ , IO-Link V1.1
	VendorID	26
	DeviceID HEX	800072
	DeviceID DEC	8388722
Cykeltid		2,3 ms
Processdatastruktur A		Bit 0 = kopplingssignal Q_{L1} Bit 1 = larm processkvalitet

	Bit 2 = teach in OK Bit 3 = teach in pågår Bit 4 ... 15 = tom
Processdatastruktur B	Bit 0 = kopplingssignal Q_{L1} Bit 1 = larm processkvalitet Bit 2 = teach in OK Bit 3 = teach in pågår Bit 4 ... 15 = tom Bit 6 ... 15 = mätvärde

ELSYSTEM

Matningsspänning	12 V DC ... 24 V DC [1]
Restvåg	≤ 5 V_{ss} [2]
Strömförbrukning	≤ 50 mA [3]
Kopplingsfrekvens	6 kHz [4]
Responstid	80 µs
Jitter	40 µs
Kopplingsutgång	PNP
Kopplingsutgång (spänning)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V/LOW ca. 0 V
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling
Utgångsström $I_{max.}$	< 100 mA [5]
Skyddsklass	III
Skyddskopplingar	U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Anslutningstyp	Kabel med M12-kontakt, 4-polig, 0,2 m

[1] Gränsvärden: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

[2] Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

[5] Vid matningsspänning > 24 V, I_{max} = 30 mA. I_{max} är summaström av alla Q_n.

MEKANIK

Husmaterial	ABS
Vikt	70 g

OMGIVNINGSDATA

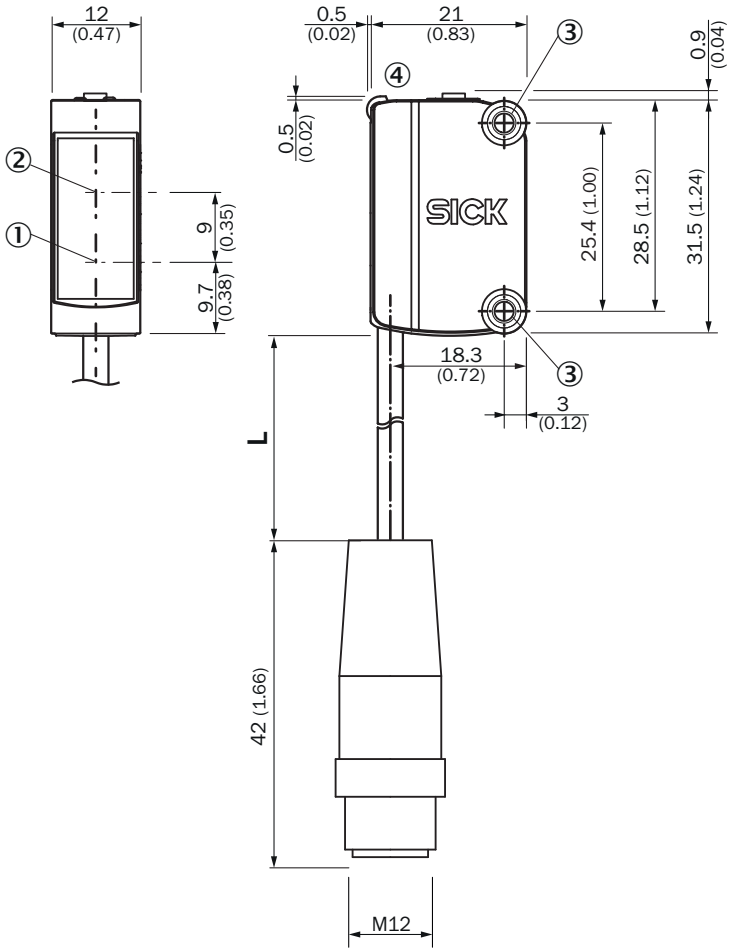
Omgivningstemperatur, drift	–10 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	–20 °C ... +75 °C
Stötbelastning	Enligt IEC 60068
IP-klassning	IP67
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

CERTIFIKAT

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

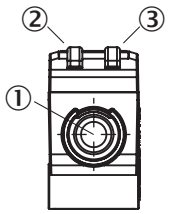
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING



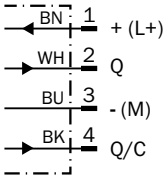
Mått i mm
För kabellängd (L), se tekniska data
① Mitten optikaxel sändare
② Mitt optikaxel, mottagare
③ monteringshål M3
④ indikerings- och inställningselement

INDIKERINGS- OCH INSTÄLLNINGSELEMENT



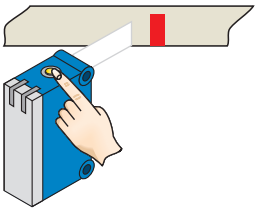
① Teach-in-knapp
② Lysdiod gul
③ LED, grön

ANSLUTNINGSSCHEMA CD-309



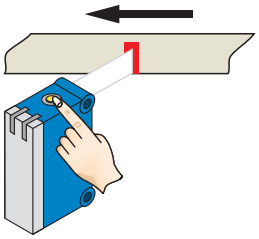
INSTÄLLNING AV KOPPLINGSGRÄNS (DYNAMISK)

1. Position background

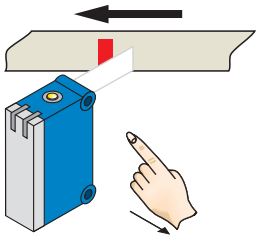


Press the teach-in button and keep it pressed. LED flashing slowly.

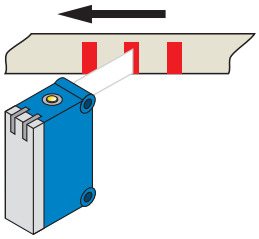
2. Move at least the fluorecent mark and background using the light spot.



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

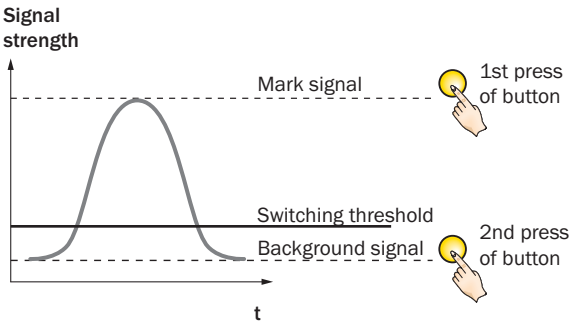


Release the teach-in button.



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.

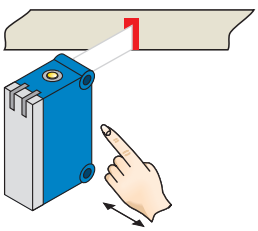
Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

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.

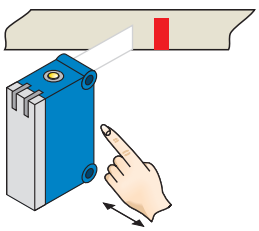
INSTÄLLNING AV KOPPLINGSGRÄNS (STATISK)

1. Position fluorecent mark



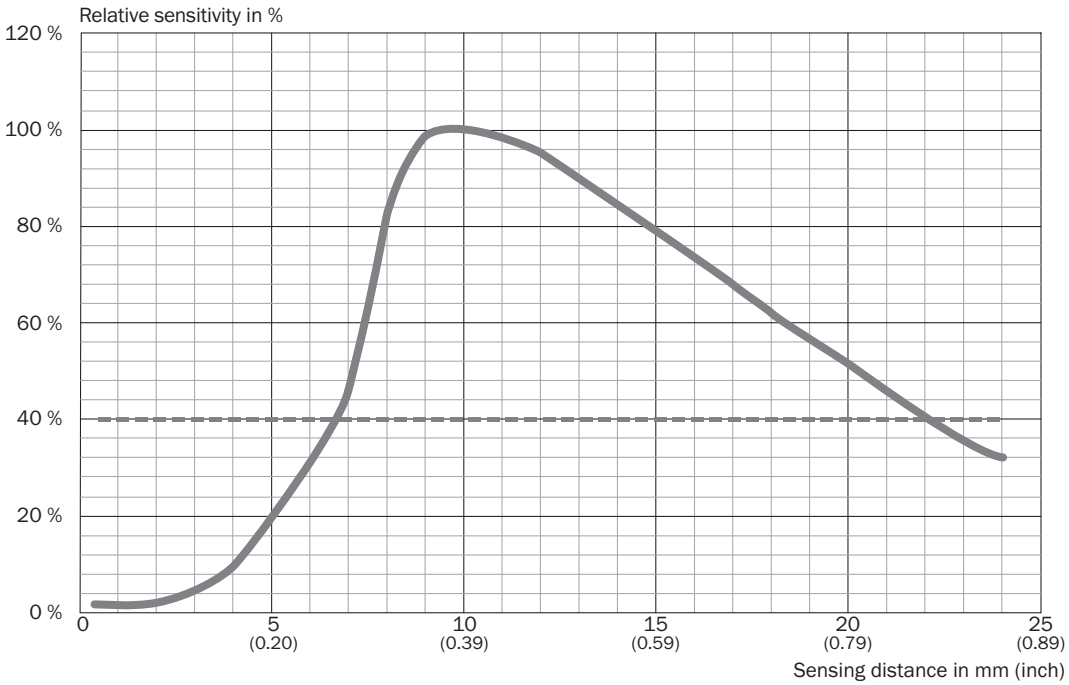
Press and hold teach-in button > 1 < 3 s.
Yellow LED flashes slowly.

2. Position background



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

RÄCKVIDD



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1067297

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence