SICK.COM



SCHEDA TECNICA

LUTM-UP817A1P

LUTM
Sensori di luminescenza

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI LUMINESCENZA

LUTM-UP817A1P

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
LUTM-UP817A1P	1087463

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/LUTM

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Forma dell'alloggiamento	Piccolo
Dimensioni (L x H x P)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Sorgente luminosa	LED, Luce ultravioletta [1]
Uscita luce	Lato lungo
Dimensioni punto luminoso	2 mm x 2,5 mm [2]
Posizione punto luminoso	Longitudinale
Lunghezza d'onda	370 nm
Campo di lavoro	8 mm ... 20 mm
Distanza di ricezione	≤ 12,5 mm [3]
Campo di ricezione	450 nm ... 750 nm
Impostazione	Conduttore, IO-Link
Processo di teach-in	Teach-in a 2 punti statico/dinamico
Funzione di commutazione	Funzionamento light on/dark on [4]

[1] Durata media 100.000 h con T_U = +25°°C.

[2] Con distanza di rilevamento.

[3] A partire dal bordo anteriore dell'obiettivo.

[4] Commutazione H/D tramite Teach-in.

INTERFACCE

IO-Link		✓ , IO-Link V1.1
	VendorID	26
	DeviceID HEX	800072
	DeviceID DEC	8388722
Cycle time		2,3 ms
Struttura dati di processo A		Bit 0 = segnale di commutazione Q_{L1} Bit 1 = allarme qualità di processo

	Bit 2 = teach con esito positivo Bit 3 = teach in esecuzione Bit 4 ... 15 = libero
Struttura dati di processo B	Bit 0 = segnale di commutazione Q_{L1} Bit 1 = allarme qualità di processo Bit 2 = teach con esito positivo Bit 3 = teach in esecuzione Bit 4 ... 15 = libero Bit 6 ... 15 = valore di misura

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	12 V DC ... 24 V DC [1]
Ripple residuo	≤ 5 V_{pp} [2]
Consumo di corrente	≤ 50 mA [3]
Frequenza di commutazione	6 kHz [4]
Tempo di risposta	80 µs
Jitter	40 µs
Uscita di commutazione	PNP
Uscita di commutazione (tensione)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW ca. 0 V
Tipo di commutazione	Funzionamento light on/dark on
Corrente di uscita $I_{max.}$	< 100 mA [5]
Classe di protezione	III
Commutazioni di protezione	$U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
Tipo di collegamento	Connettore maschio M8, 4 poli

[1] Valori soglia: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%) Funzionamento in rete protetta da cortocircuiti max. 8 A.

[2] Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza U_V.

[3] Senza carico.

[4] Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

[5] Con tensione di alimentazione> 24 V, I_{max} = 30 mA. I_{max} è la corrente di somma di tutti i Q_n.

MECCANICA

Materiale della custodia	ABS
Peso	70 g

DATI AMBIENTALI

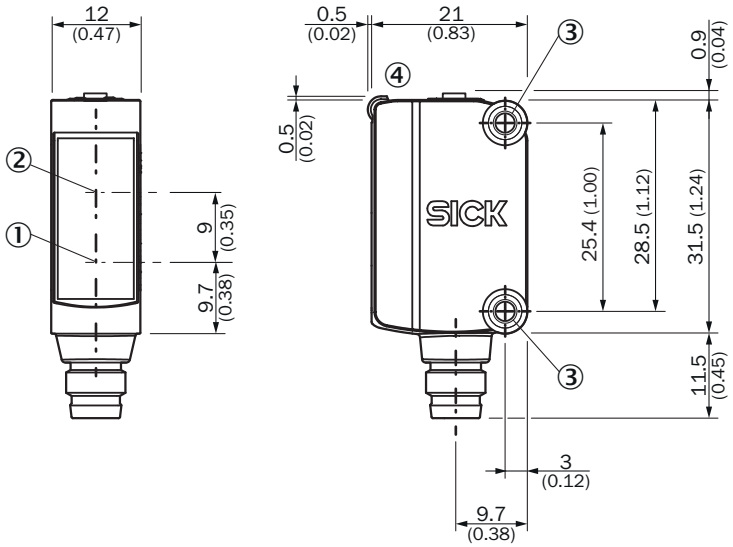
Temperatura ambiente di funzionamento	–10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–20 °C ... +75 °C
Carico da urti	A norma IEC 60068
Grado di protezione	IP67
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

CERTIFICATI

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

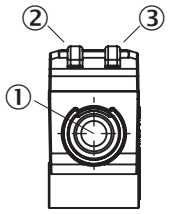
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO QUOTATO



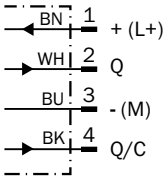
Quote in mm
① Centro asse ottico emettitore
② Centro asse ottico ricevitore
③ fori di montaggio M3
④ Elementi di comando e impostazione

ELEMENTI DI COMANDO E IMPOSTAZIONE



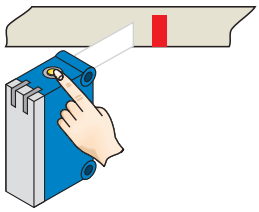
① Pulsante Teach-in
② LED giallo
③ LED, verde

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-309



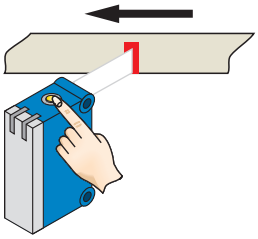
REGOLAZIONE DELLA SOGLIA DI COMMUTAZIONE (DINAMICA)

1. Position background

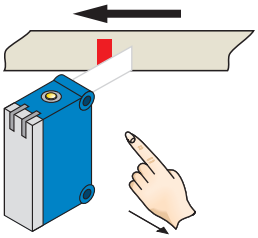


Press the teach-in button and keep it pressed. LED flashing slowly.

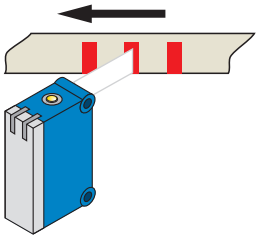
2. Move at least the fluorecent mark and background using the light spot.



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

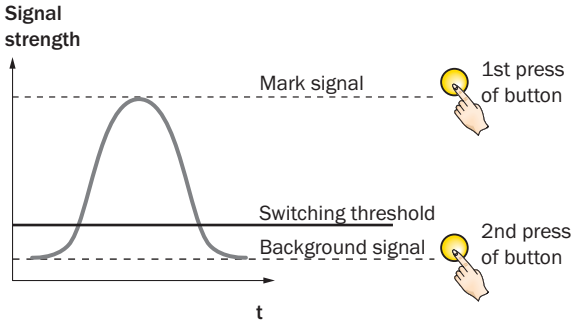


Release the teach-in button.



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.

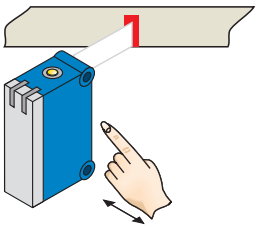
Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

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.

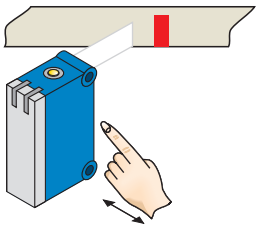
REGOLAZIONE DELLA SOGLIA DI COMMUTAZIONE (STATICA)

1. Position fluorecent mark



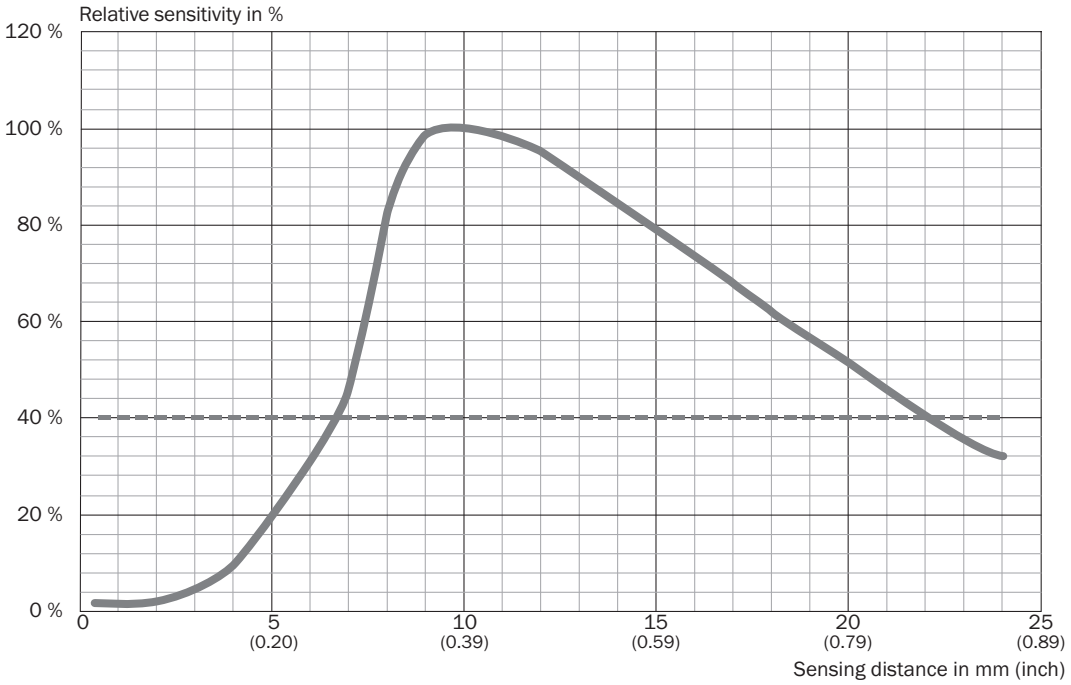
Press and hold teach-in button > 1 < 3 s.
Yellow LED flashes slowly.

2. Position background



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

DISTANZA DI RICEZIONE



Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1087463

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence