



LUTM-UP817A2P

LUTM

DÉTECTEURS DE LUMINESCENCE

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
LUTM-UP817A2P	1067297

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LUTM



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Dimensions (l x H x P)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Distance de détection	12,5 mm ¹⁾
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Zone de fonctionnement	8 mm ... 20 mm
Source d'émission	LED, lumière ultraviolette ²⁾
Longueur d'onde	370 nm
Émission de lumière	Côté long
Taille du spot lumineux	2 mm x 2,5 mm ³⁾
Position du spot lumineux	Longitudinal
Plage de réception	450 nm ... 750 nm
Réglage	Touche d'apprentissage
Mode d'apprentissage	Apprentissage 2 points statique / dynamique
Fonction de commutation	Commutation claire/sombre ⁴⁾

¹⁾ À partir du bord avant de l'objectif.

²⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

³⁾ Pour distance de détection.

⁴⁾ Commutation clair/sombre via l'apprentissage.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Consommation	$\leq 50 \text{ mA}$ ³⁾
Fréquence de commutation	6 kHz ⁴⁾
Temps de réponse	80 μs ⁵⁾
Scintillement	40 μs
Sortie de commutation	PNP
Sortie de commutation (tension)	PNP : HIGH = $U_V - \leq 2 \text{ V}$ / LOW env. 0 V
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Courant de sortie I_{max}	$< 100 \text{ mA}$ ⁶⁾
Entrée, apprentissage (ET)	PNP Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 2 \text{ V}$
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 0,2 m
Classe de protection	III
Protections électriques	Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
Indice de protection	IP 67
Poids	70 g
Matériau du boîtier	ABS

¹⁾ Valeurs limites : CC 12 V (-10 %) ... CC 24 V (+20 %). fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁵⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁶⁾ Pour tension d'alimentation $> 24 \text{ V}$ $I_{max} = 30 \text{ mA}$. I_{max} est la somme des courants de tous les Q_n .

Caractéristiques ambiantes

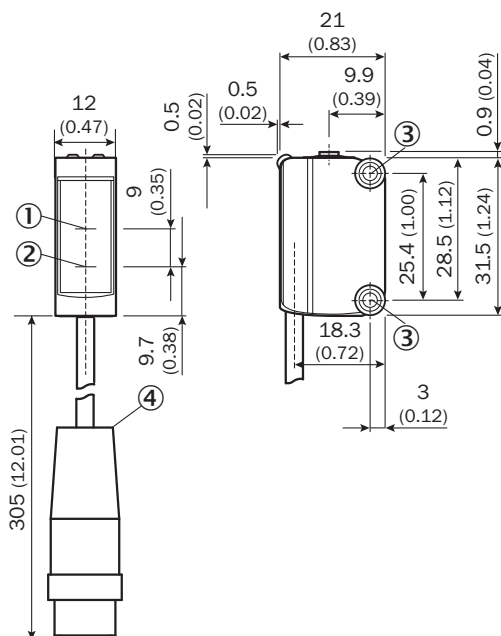
Température de fonctionnement	-10 °C ... +55 °C
Température ambiante de stockage	-20 °C ... +75 °C
Résistance aux chocs	Selon CEI 60068
Fichier UL n°	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

Classifications

ECl@ss 5.0	27270908
ECl@ss 5.1.4	27270908
ECl@ss 6.0	27270908
ECl@ss 6.2	27270908
ECl@ss 7.0	27270908
ECl@ss 8.0	27270908
ECl@ss 8.1	27270908
ECl@ss 9.0	27270908
ETIM 5.0	EC001822

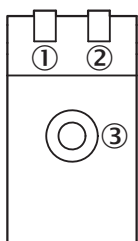
ETIM 6.0	EC001822
UNSPSC 16.0901	39121528

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Axe optique, récepteur
- ② Axe optique, émetteur
- ③ Trou de fixation M3
- ④ Câble avec connecteur mâle

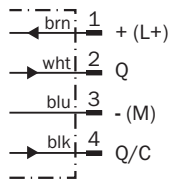
Possibilités de réglage



- ① LED d'état jaune : état sortie de commutation Q
- ② Tension d'alimentation active
- ③ Touche d'apprentissage

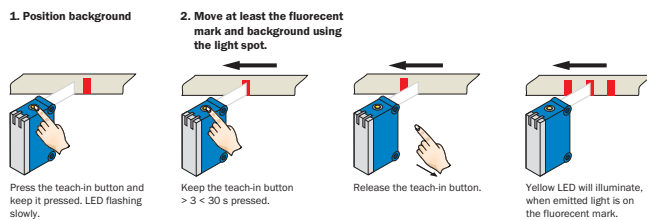
Schéma de raccordement

Cd-309

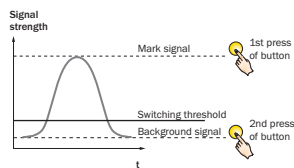


Concept de commande

Réglage du seuil de commutation (dynamique)



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.

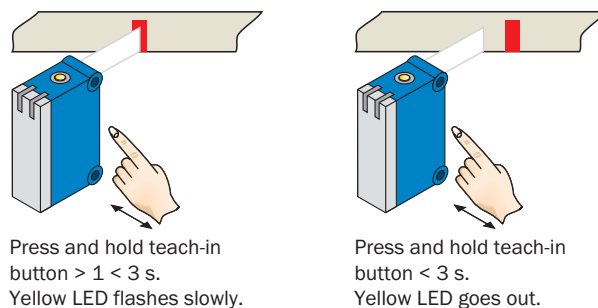
Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

Keylock activation and deactivation: hold down teach-in button > 30 s.

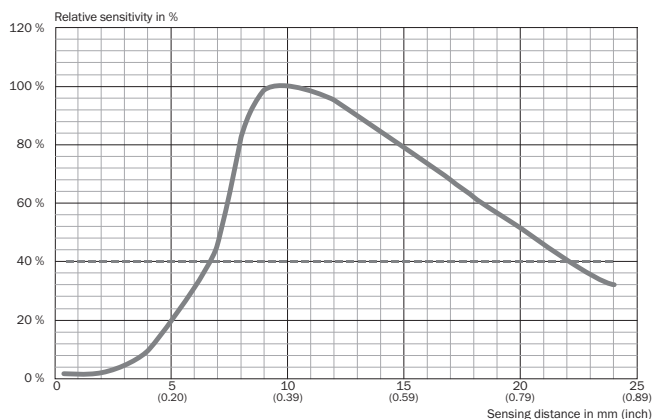
Teach-in failure: yellow LED indicator and the transmitted light of the sensor flashing quickly.
 For dynamic teach-in with ET signal (5 Hz) via switching output Q.

Réglage du seuil de commutation (statique)

1. Position fluorescent mark 2. Position background















Caractéristique



Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LUTM

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Support de serrage universel pour fixation de tiges, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-KHS-KH1	2022726
	Plaque L pour support de serrage universel, acier galvanisé, avec support de serrage universel et matériel de fixation	BEF-KHS-L01	2023057
	Plaque N08 pour support de serrage universel, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N08	2051607
	Plaque N08N pour support de serrage universel, acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N08N	2051616
	Barre de montage, droite, 200 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12G-A	4056054
	Barre de montage, droite, 300 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12G-B	4056055
	Barre de montage, en L, 150 mm x 150 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12L-A	4056052
	Barre de montage, en L, 250 mm x 250 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12L-B	4056053
Protection de l'appareil (mécanique)			
	Acier inoxydable 1.4301 (SVS 304), gaine protectrice de 3 mm d'épaisseur pour G6, acier inoxydable 1.4301, avec matériel de fixation	BEF-SG-G6	2069044
Équerres et plaques de fixation			
	Plaque d'adaptation KT3 au KTM, acier inoxydable, avec vis de fixation	BEF-AP-KTMS01	2068786

	Description succincte	Type	Référence
	Equerre de fixation pour montage mural, acier inoxydable, avec matériel de fixation	BEF-W100-A	5311520
	Equerre de fixation pour montage au sol, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-W100-B	5311521
	Équerre de fixation pour W100 avec arrangement spécifiques des trous, acier galvanisé	BEF-WN-W100-S01	4073866
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-G	6007302
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-W	6007303
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com