



LUT8U-11301

LUT8

DÉTECTEURS DE LUMINESCENCE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
LUT8U-11301	1047043

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LUT8

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme du boîtier	Grande
Dimensions (l x H x P)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Source d'émission	LED, lumière ultraviolette ¹⁾
Émission de lumière	Côté long
Taille du spot lumineux	5 mm x 15 mm
Position du spot lumineux	Longitudinal
Filtrage de réception	≤ 420 nm ²⁾
Longueur d'onde	375 nm
Zone de fonctionnement	20 mm ... 70 mm
Distance de détection	≤ 50 mm ³⁾
Plage de réception	450 nm ... 750 nm
Réglage	Manuel (commutateur rotatif)
Fonction de commutation	Commutation claire

¹⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

²⁾ Filter blocks shorter wavelengths to suppress background luminescence.

³⁾ À partir du bord avant de l'objectif.

Électrique

Tension d'alimentation	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss} ²⁾

¹⁾ Valeurs limites pour 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⁾ Tension de mesure CC 50 V.

Consommation	< 100 mA ³⁾
Fréquence de commutation	2,5 kHz ⁴⁾
Temps de réponse	200 µs
Sortie de commutation	PNP NPN
Sortie de commutation (tension)	PNP : HIGH = $U_V - \leq 3 \text{ V}$ / LOW = env. 0 V NPN : HIGH = env. U_V / LOW $\leq 2 \text{ V}$
Type de commutation	Commutation claire
Sortie analogique	0 mA ... 13 mA
Courant de sortie I_{max}	100 mA
Classe de protection	II ⁵⁾
Protection électriques	Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
Mode de raccordement	Fiche M12, 5 pôles

¹⁾ Valeurs limites pour 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⁾ Tension de mesure CC 50 V.

Mécanique

Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression
Poids	400 g

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-10 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	-25 °C ... +75 °C
Résistance aux chocs	Selon CEI 60068
Indice de protection	IP67

Certifications

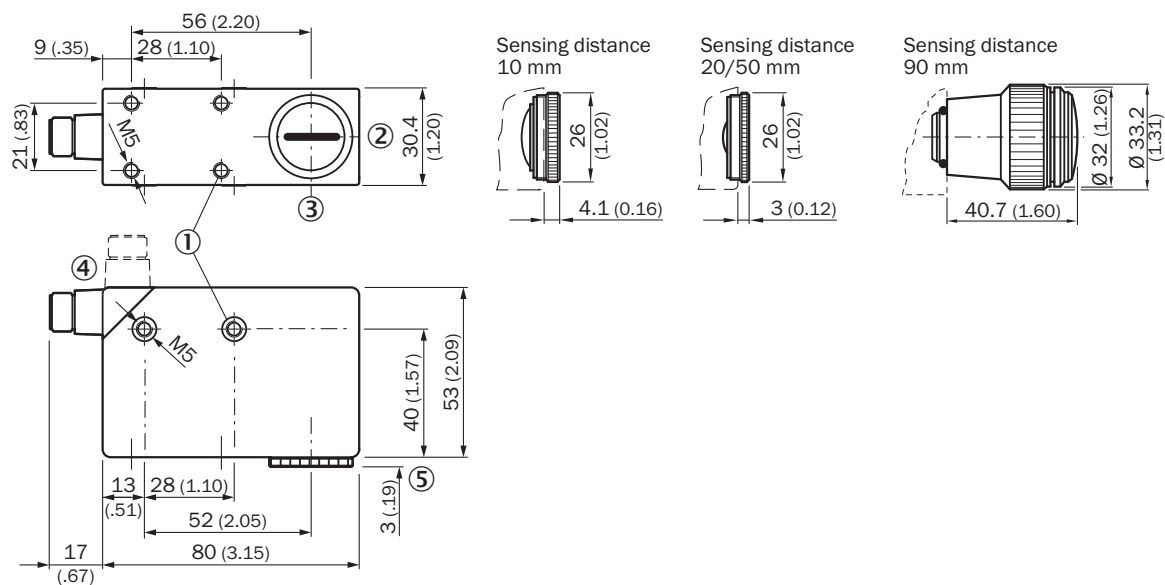
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

Classifications

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

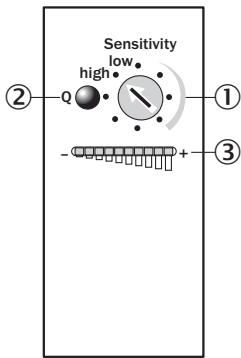
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

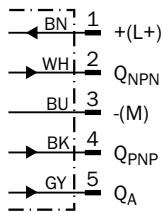
- ① filetage de fixation M5, profondeur de 5,5 mm
- ② position du spot lumineux
- ③ centre de l'axe optique
- ④ connecteur mâle M12 (orientable à 90°)
- ⑤ voir les plans cotés des objectifs

Possibilités de réglage



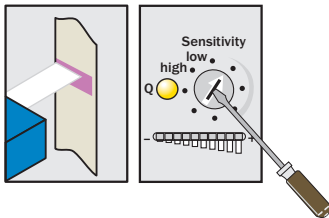
- ① sélecteur de modes
- ② témoin de fonctionnement (jaune), sortie de commutation
- ③ afficheur bargraphe (vert), LED d'état gauche Power On

Schéma de raccordement Cd-312



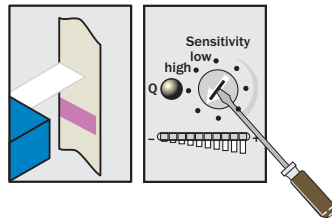
Concept de commande Commutateur rotatif

1. Position mark



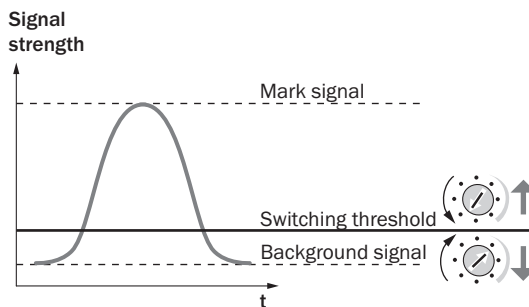
Turn "Sensitivity" rotary switch clockwise until yellow LED illuminates.

2. Position background



If yellow LED illuminates, turn "Sensitivity" rotary switch counter-clockwise until the yellow LED just goes out.

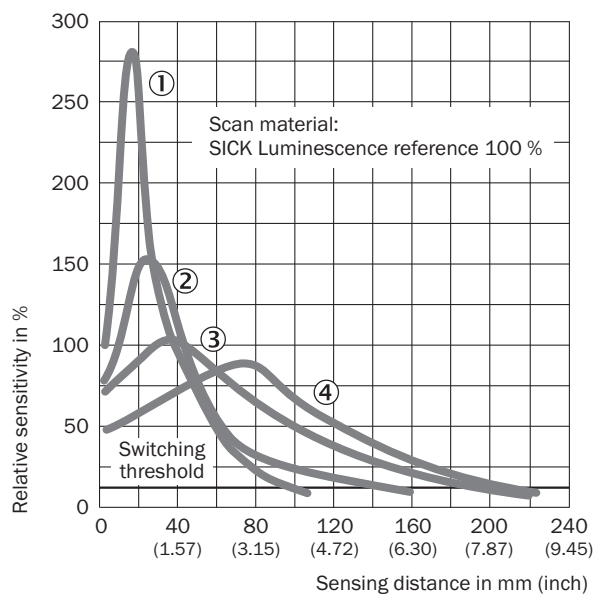
Sensitivity setting



Note

The bar graph display shows the luminescence intensity (regardless of switching threshold setting). Adjustments are intended for luminescence background suppression.

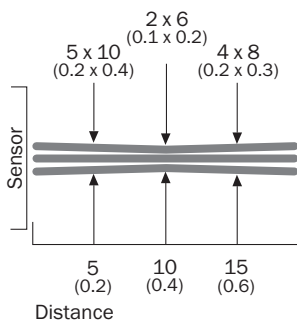
distance de détection



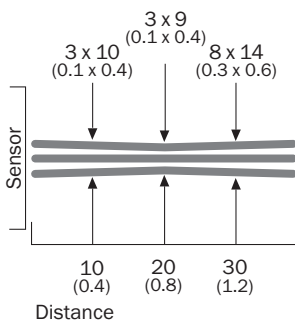
- ① distance de détection 10 mm
- ② distance de détection 20 mm
- ③ distance de détection 50 mm
- ④ distance de détection 90 mm

taille du spot lumineux

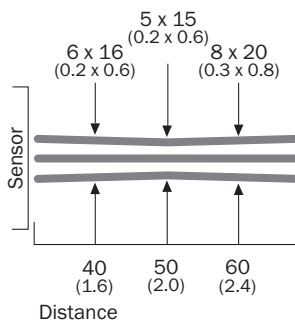
Sensing distance 10 mm



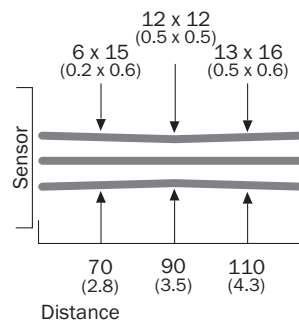
Sensing distance 20 mm



Sensing distance 50 mm










Sensing distance 90 mm









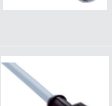






All dimensions in mm (inch)

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LUT8

	description succincte	type	référence
réflecteurs et optique			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Objectif, distance de détection, 10 mm 	OBJ-LUT3-10	2016348
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Objectif, distance de détection, 20 mm 	OBJ-LUT3-20	2016349
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Objectif, distance de détection, 50 mm 	OBJ-LUT3-50	2016350
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Objectif, distance de détection, 90 mm 	OBJ-026	1001326
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Bague d'adaptation pour objectif avec M20 x 0,75 (objectif OBJ-026 / 90 mm) 	AD-OBJ-01	2017097
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque G pour support de serrage universel Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Support de serrage universel (2022726), matériel de fixation Convient pour: W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8 	BEF-KHS-G01	2022464
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque K pour support de serrage universel Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Support de serrage universel (2022726), matériel de fixation Convient pour: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5 	BEF-KHS-K01	2022718

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1205-W	6009720
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 5 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YG2A15-020VB5X-LEAX	2096215
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 5 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YG2A15-050VB5X-LEAX	2096216
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 5 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YG2A15-100VB5X-LEAX	2096217
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 5 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 5 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 5 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF2A15-100VB5X-LEAX	2096241
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 5 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YG2A15-C60VB5XLEAX	2145573
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 5 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YG2A15-010VB5X-LEAX	2145574
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 5 fils, PVC 	YG2A15-030VB5X-LEAX	2145575

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"> • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 0,6 m, 5 fils, PVC • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 3 m, 5 fils, PVC • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF2A15-030VB5X-LEAX	2145572

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