



GL6-E2411V

G6

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
GL6-E2411V	1084102

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/G6

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Principe de fonctionnement, détail	Avec une distance minimale par rapport au réflecteur (système à double lentille)
Distance de commutation max.	0,03 m ... 6 m ¹⁾
Distance de commutation	0,07 m ... 5 m ¹⁾
Filtres de polarisation	Oui
Faisceau de l'émetteur	
Source d'émission	LED PinPoint ²⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 8 mm (350 mm)
Caractéristiques LED	
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Potentiomètre, 270°
Applications spéciales	Environnements humides et hygiéniques

¹⁾ Réflecteur PL80A.

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

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	1.609 années
-------------------------	--------------

Électrique

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	$\pm 10 \%$ ²⁾
Consommation	30 mA ³⁾
Classe de protection	III
Sortie numérique	
Type	NPN
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Tension du signal NPN HAUT / BAS	Env. $U_V / \leq 3 \text{ V}$
Courant de sortie I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾
Temps de réponse	$< 625 \mu\text{s}$ ⁵⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁶⁾
Fonction de commutation	Sortie de commutation complémentaire
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾

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 $U_V > 24 \text{ V}$, $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$.

⁵⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁶⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁷⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁸⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

⁹⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Mécanique

Forme	Rectangulaire
Dimensions (l x H x P)	15 mm x 44 mm x 22 mm
Raccordement	Câble, 4 fils, 2 m ¹⁾
Raccordement, détail	
Section du conducteur	0,14 mm ²
Longueur de câble (L)	2 m ¹⁾
Matériau	
Boîtier	Métal, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)
Vitre frontale	Plastique, PMMA
Câble	Plastique, PVC
Poids	70 g

¹⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP67 IP69K ¹⁾
-----------------------------	-----------------------------

¹⁾ Selon ISO 20653:2013-03.

²⁾ Stabilité de la température $\pm 10 \text{ °C}$ après réglage.

Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C ²⁾
Température ambiante d'entreposage	-30 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

¹⁾ Selon ISO 20653:2013-03.

²⁾ Stabilité de la température +/- 10 °C après réglage.

Classifications

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

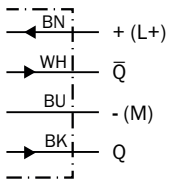
Plan coté GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, câble (avec connecteur mâle)



Dimensions en mm (inch)

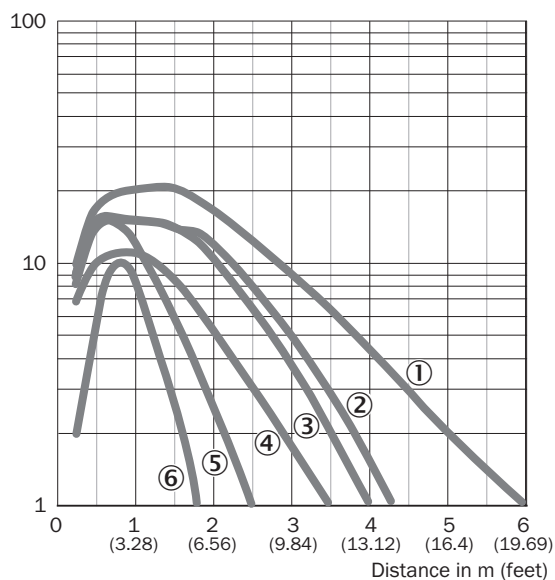
- ① trou de fixation M3
- ② axe optique, récepteur
- ③ axe optique, émetteur
- ④ Raccordement
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑥ tension d'alimentation active
- ⑦ potentiomètre

Schéma de raccordement Cd-094



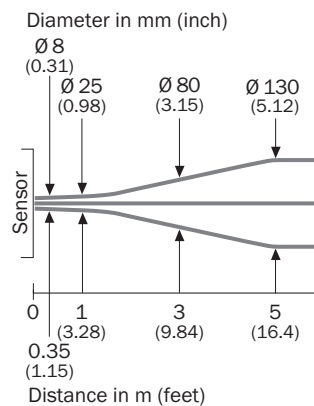
Caractéristique GL6 Inox, Red, Standard

Function reserve

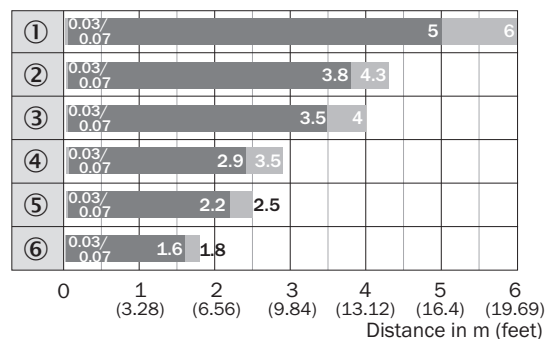


- ① réflecteur PL80A
- ② réflecteur PL40A
- ③ réflecteur P250
- ④ réflecteur P250 CHEM
- ⑤ réflecteur PL20A
- ⑥ Bande de réflecteur REF-IRF-56

Taille du spot lumineux GL6 Inox, Red, Standard



Graphique de la portée GL6 Inox, Red, Standard



■ Sensing range

■ Sensing range max.

- ① réflecteur PL80A
- ② réflecteur PL40A
- ③ réflecteur P250
- ④ réflecteur P250 CHEM
- ⑤ réflecteur PL20A
- ⑥ Bande de réflecteur REF-IRF-56

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/G6

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	• Description: Bloc de serrage pour fixer les capteurs G6 sur des barres rondes de 12 mm, serrage possible jusqu'à 4 mm max. d'épaisseur de tôle • Matériau: Acier • Détails: Aluminium (bloc de serrage), Acier inoxydable (équerre de fixation) • Contenu de la livraison: Bloc de serrage avec dispositif d'insertion de barres rondes, équerre de fixation, matériel de fixation	BEF-KHS-IS12G6	2086865
	• Description: Equerre de fixation pour montage mural • Matériau: Acier inoxydable • Détails: Acier inoxydable • Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation • Convient pour: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S	BEF-W100-A	5311520
	• Matériau: Acier inoxydable • Détails: Acier inoxydable (1.4301) • Convient pour: W4S, W4S	BEF-WN-G6	2062909
	• Description: Equerre de fixation universelle pour réflecteurs • Dimensions (l x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm • Matériau: Acier • Détails: Acier galvanisé • Convient pour: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574

	description succincte	type	référence
réflecteurs et optique			
	• Description: Résistant aux produits chimiques, à visser • Dimensions: 52 mm 61 mm • Température de fonctionnement: -20 °C ... +140 °C	P250 CHEM	5321097
connecteurs et câbles			
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

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