



GL6G-F4411V

G6 Inox

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

ECOLAB®



Informations de commande

Type	Référence
GL6G-F4411V	1101719

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/G6_Inox

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, double lentille
Dimensions (l x H x P)	15 mm x 44 mm x 22 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0,03 m ... 6 m ¹⁾
Distance de commutation	0,07 m ... 5 m ¹⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 8 mm (350 mm)
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Potentiomètre, 270°
Applications spéciales	Environnements humides et hygiéniques, détection d'objets transparents

¹⁾ Réflecteur PL80A.

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

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	± 10 % ²⁾
Consommation	30 mA ³⁾
Sortie de commutation	PNP
Fonction de commutation	Sortie de commutation complémentaire
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Tension du signal PNP HAUT / BAS	$U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{env. } 0 \text{ V}$
Courant de sortie I_{max}	≤ 100 mA ⁴⁾
Temps de réponse	< 625 μs ⁵⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁶⁾
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe de protection	III
Poids	40 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67 IP69K ¹⁰⁾
Version spéciale	Détection d'objets transparents
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C ¹¹⁾
Température ambiante de stockage	-30 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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.

¹⁰⁾ Selon ISO 20653:2013-03.

¹¹⁾ Stabilité de la température +/- 10 °C après réglage.

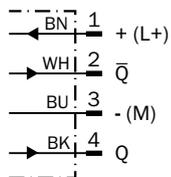
Classifications

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902

ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

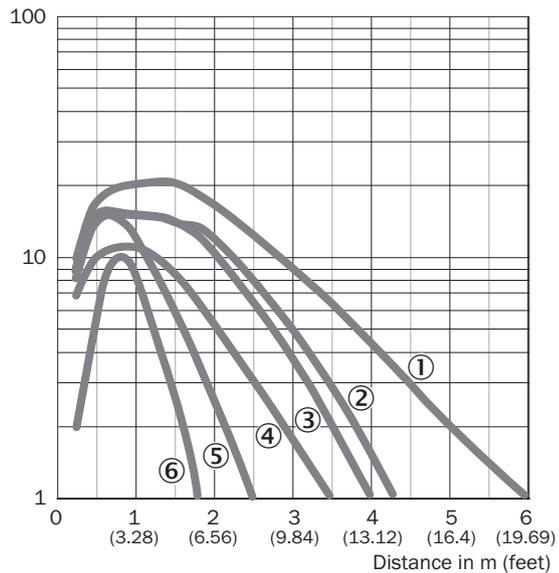
Schéma de raccordement



Caractéristique

GL6 Inox, Red, Standard

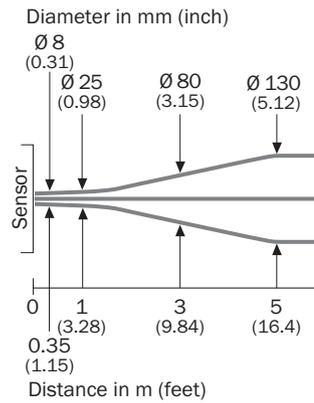
Function reserve



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

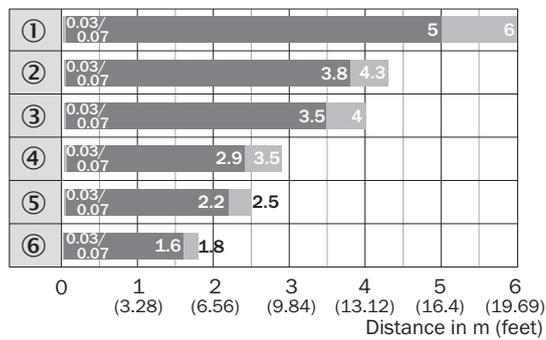
Taille du spot lumineux

GL6 Inox, Red, Standard



Graphique de la portée

GL6 Inox, Red, Standard

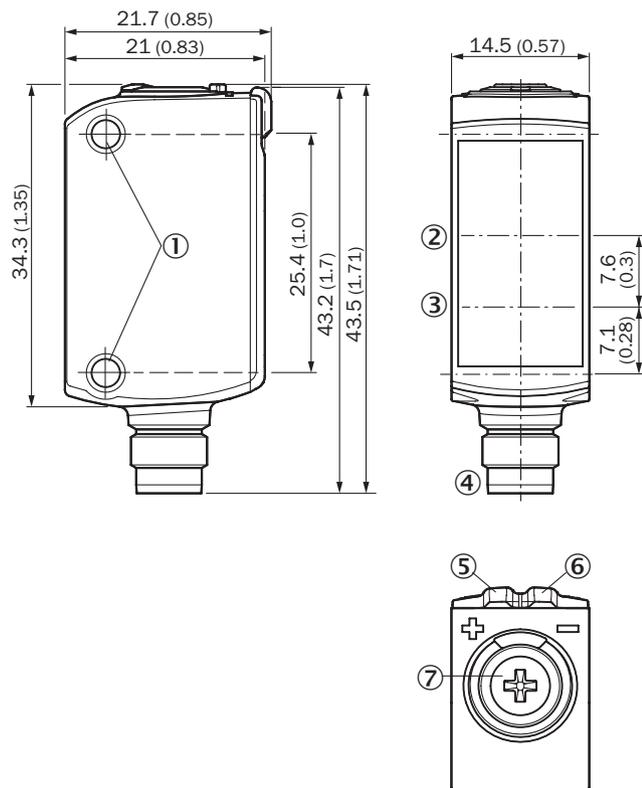


■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, connecteur mâle



- 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

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/G6_Inox

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation pour montage mural, acier inoxydable, avec matériel de fixation	BEF-W100-A	5311520
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0804-G	6037323

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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