



GL6G-N1211

G6

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
GL6G-N1211	1059925

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, double lentille
Dimensions (l x H x P)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	≤ 6 m ¹⁾
Distance de commutation	≤ 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	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⁾
-------------------------------	-----------------------------------

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 V, I_A max = 50 mA.

⁵⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

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

⁷⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

⁸⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁹⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

¹⁰⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

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

Ondulation résiduelle	$\pm 10 \% ^{2)}$
Consommation	30 mA ³⁾
Sortie de commutation	NPN
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / 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⁾
Atténuation sur le faisceau lumineux	$> 20 \%$
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m ⁷⁾
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,14 mm ²
Protections électriques	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe de protection	III
Poids	60 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Plastique, ABS/PC
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Version spéciale	Détection d'objets transparents
Température de fonctionnement	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C} ^{11)}$
Température ambiante de stockage	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
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⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

⁸⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁹⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

¹⁰⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

¹¹⁾ Stabilité de la température $\pm 10 \text{ °C}$ après réglage.

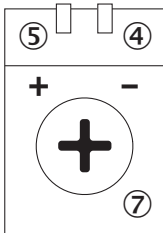
Classifications

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902

ECI@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

Possibilités de réglage

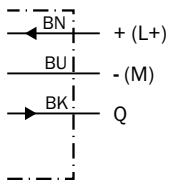
Possibilité de réglage



- ④ Tension d'alimentation active
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑦ Réglage de sensibilité : potentiomètre

Schéma de raccordement

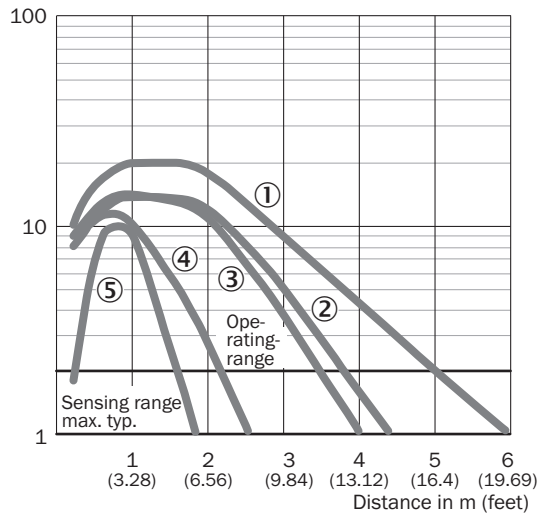
Cd-043



Caractéristique

GL6

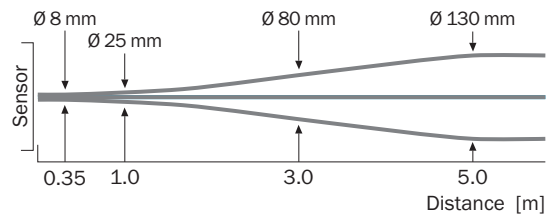
Operating reserve



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

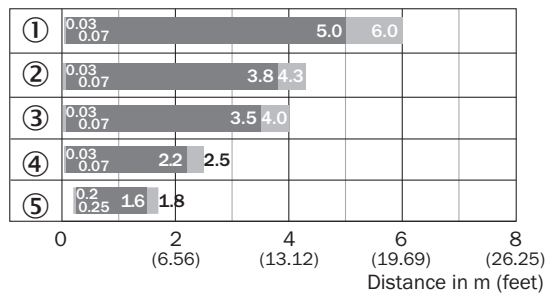
Taille du spot lumineux

GL6, GL6G



Graphique de la portée

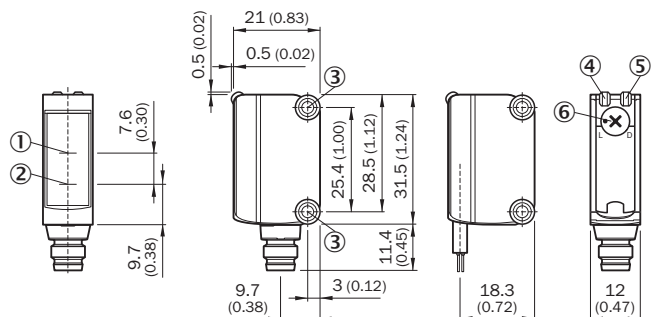
GL6, GL6G



■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Axe optique, récepteur
- ② Axe optique, émetteur
- ③ Orifices de montage M3
- ④ Tension d'alimentation active
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑥ Commutateur rotatif clair/sombre : L = commutation claire, D = commutation sombre

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Bloc de serrage pour fixer les capteurs G6 sur des barres rondes de 10 mm, serrage possible jusqu'à 4 mm max. d'épaisseur de tôle, Aluminium (bloc de serrage), Acier inoxydable (équerre de fixation), Bloc de serrage avec dispositif d'insertion de barres rondes, équerre de fixation, matériel de fixation	BEF-KHS-ISG6	2075080

	Description succincte	Type	Référence
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-G6-01	2069044
Équerres et plaques de fixation			
		BEF-WN-G6	2062909
Diaphragmes			
	Diaphragmes à fentes longitudinales, fentes verticales, largeur de fente 1,0 mm, 2 pièces, noir, aluminium, Diaphragmes à fentes (2 pièces)	BEF-SLIT MASK-G6	2075254
Réflecteurs			
	Adapté aux capteurs à laser, autocollant, découppable, faire attention à l'alignement, 56,3 mm x 56,3 mm, autocollant	REF-AC1000-56	4063030
	Rectangulaire, à visser, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL80A	1003865
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, résistant aux produits chimiques, à visser, 18 mm x 18 mm, plastique, vissable, fixation 2 trous	PL10F CHEM	5321636
	Résistant aux produits chimiques, à visser, adapté aux capteurs laser, 16 mm x 38 mm, plastique, vissable, fixation 2 trous	PL20F-CHEM	5326089
	Réflecteur en acier spécial, concept hygiénique, résistant aux produits chimiques, indice de protection IP 69K, tige adaptatrice D12, vitres frontales PMMA, 25 mm x 25 mm, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L), tige d'adaptation D12	PLH25-D12	2063404
	Réflecteur en acier spécial, concept hygiénique, résistant aux produits chimiques, indice de protection IP 69K, filetage adaptateur M12, vitres frontales PMMA, 25 mm x 25 mm, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L), filetage d'adaptateur M12	PLH25-M12	2063403
	Réflecteur en acier inoxydable, design lavage, résistant aux produits chimiques, indice de protection IP 69K, à visser, vitres frontales PMMA, 14 mm x 14 mm, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L), vissable, fixation 2 trous	PLV14-A	2063405
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250F	5308843
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL10F	5311210
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL20F	5308844
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL30F	5326523
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL81-1F	5325060

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