Fiche technique




# GL6-F7511

G6

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

## Informations de commande

| Type | Référence |
|---|---|
| GL6-F7511 | 1061399 |

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

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Principe de fonctionnement** | Barrière réflex |
| **Principe de fonctionnement, détail** | Double lentille |
| **Distance de commutation max.** | ≤ 6 m [1)] |
| **Distance de commutation** | ≤ 5 m [1)] |
| **Filtres de polarisation** | ✓ |
| **Source d'émission** | LED PinPoint |
| **Type de lumière** | Lumière rouge visible |
| **Caractéristiques LED** | |
| Longueur d'onde | 650 nm |
| **Taille du spot lumineux (distance)** | Ø 8 mm (350 mm) |
| **Réglage** | Aucune |

[1)] Réflecteur PL80A.

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|---|---|
| **$MTTF_D$** | 2.967 années |
| **$DC_{avg}$** | 0% |

## Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| **Tension d'alimentation $U_B$** | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| **Ondulation résiduelle** | ± 10 % [2] |
| **Consommation** | 30 mA [3] |
| **Classe de protection** | III |
| **Sorties de commutation** | |
| Sortie de commutation | PNP |
| Tension du signal PNP HAUT / BAS | $U_V$ - (≤ 3 V) / env. 0 V |
| Courant de sortie $I_{max.}$ | ≤ 100 mA [4] |
| Temps de réponse | < 625 µs [5] |
| Fréquence de commutation | 1.000 Hz [6] |
| **Type de commutation** | Commutation claire/sombre |
| **Fonction de commutation** | Antivalent |
| **Protections électriques** | A [7]<br>B [8]<br>D [9] |
| **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 Uv > 24 V, IA max = 50 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.

## Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| **Forme** | Rectangulaire |
| **Dimensions (l x H x P)** | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| **Raccordement** | Connecteur M12, 4 pôles [1] |
| **Raccordement, détail** | |
| Section du conducteur | 0,14 mm² |
| Longueur du câble | 300 mm |
| **Matériau** | |
| Boîtier | Plastique, ABS/PC |
| Vitre frontale | Plastique, PMMA |
| Câble | PVC |
| **Poids** | 60 g |

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

## Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|---|
| **Indice de protection** | IP67 |

[1] Stabilité de la température +/– 10 °C après réglage.

| | |
|---|---|
| **Température de fonctionnement** | –25 °C ... +55 °C [1] |
| **Température ambiante de stockage** | –40 °C ... +70 °C |

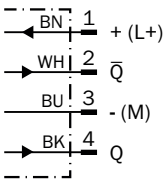
[1] Stabilité de la température +/– 10 °C après réglage.

## 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 |
| **ECl@ss 8.1** | 27270902 |
| **ECl@ss 9.0** | 27270902 |
| **ECl@ss 10.0** | 27270902 |
| **ECl@ss 11.0** | 27270902 |
| **ETIM 5.0** | EC002717 |
| **ETIM 6.0** | EC002717 |
| **ETIM 7.0** | EC002717 |
| **UNSPSC 16.0901** | 39121528 |

## Schéma de raccordement

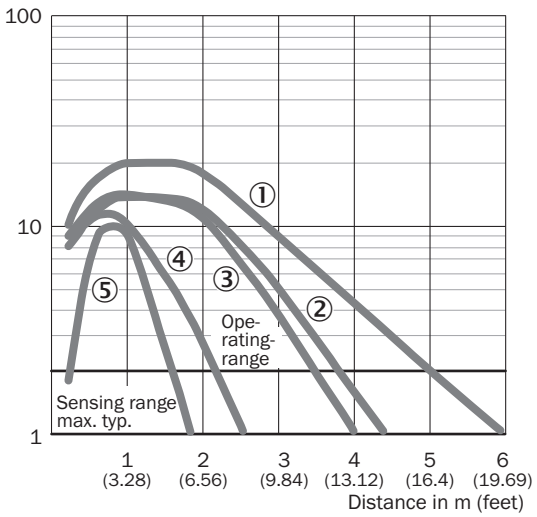
Cd-084



## Caractéristique

GL6

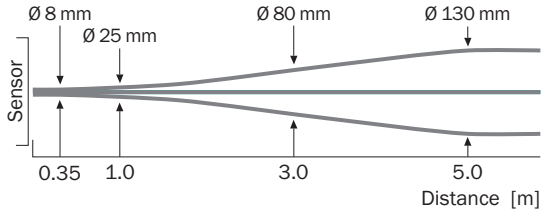
Operating reserve




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

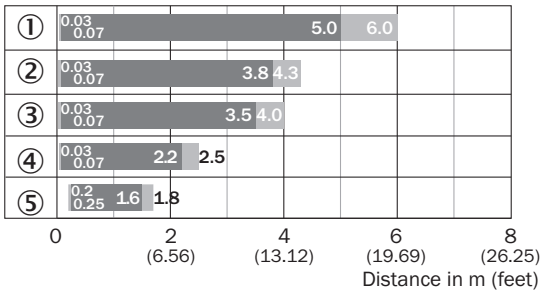
## Taille du spot lumineux

GL6, GL6G



## Graphique de la portée

GL6, GL6G

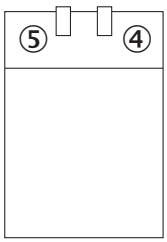



Sensing range  Sensing range max.

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

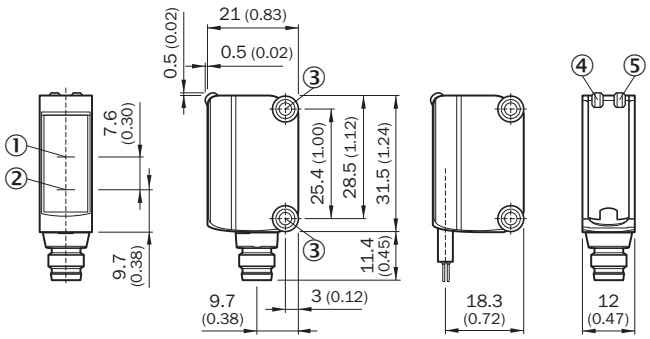
## Possibilités de réglage

Sans possibilité de réglage




④ Tension d'alimentation active
⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière

## 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

## Accessoires recommandés

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

| | Description succincte | Type | Référence |
|---|---|---|---|
| **Équerres et plaques de fixation** | | | |
|  | Acier inoxydable (1.4301) | BEF-WN-G6 | 2062909 |
|  | Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé | BEF-WN-REFX | 2064574 |
| **Réflecteurs** | | | |
|  | Rectangulaire, à visser, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous | P250 | 5304812 |
| **Connecteurs et câbles** | | | |
|  | Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit<br>Tête B: -<br>Câble: non blindé | STE-1204-G | 6009932 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: extrémité de câble ouverte<br>Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |

Fiche technique en ligne

# 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



SICK
Sensor Intelligence.