



GSE6-P4121S31

G6

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|---------------|-----------|
| GSE6-P4121S31 | 1063527 |

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

Illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|-------------------------------------|---|
| Principe de fonctionnement | Barrière émetteur-récepteur |
| Distance de commutation max. | 0 m ... 14,5 m |
| Distance de commutation | 0 m ... 10,6 m |
| Filtres de polarisation | Non |
| Faisceau de l'émetteur | |
| Source d'émission | LED ¹⁾ |
| Type de lumière | Lumière infrarouge |
| Taille du spot lumineux (distance) | Ø 460 mm (10 m) |
| Caractéristiques LED | |
| Longueur d'onde | 860 nm |
| Réglage | Aucune |
| Références des composants | 2069042 GS6-D4321S31 2069043 GE6-P4121S31 |

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

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|-------------------------|--------------|
| MTTF_D | 1.002 années |
| DC_{avg} | 0 % |

Électrique

| | |
|--|---|
| Tension d'alimentation U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Ondulation résiduelle | ± 10 % ²⁾ |
| Consommation | 30 mA ³⁾ |
| Classe de protection | III |
| Sortie numérique | |
| Type | PNP |
| Type de commutation | Commutation claire/sombre |
| Type de commutation sélectionnable | Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre |
| Tension du signal PNP HAUT / BAS | U_V - (≤ 3 V) / env. 0 V |
| Courant de sortie I_{max} | ≤ 100 mA ⁴⁾ |
| Temps de réponse | < 500 µs ⁵⁾ |
| Fréquence de commutation | 1.000 Hz ⁶⁾ |
| 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 $U_V > 24$ V, I_A 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.

Mécanique

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Forme | Rectangulaire |
| Dimensions (L x H x P) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| Raccordement | Connecteur mâle M8, 4 pôles |
| Matériau | |
| Boîtier | Plastique, ABS/PC |
| Vitre frontale | Plastique, PMMA |
| Poids | 40 g |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|---------------------------------|
| Indice de protection | IP67 |
| Température de fonctionnement | -25 °C ... +55 °C ¹⁾ |
| Température ambiante d'entreposage | -40 °C ... +70 °C |
| Fichier UL n° | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

¹⁾ Stabilité de la température +/- 10 °C après réglage.

Certifications

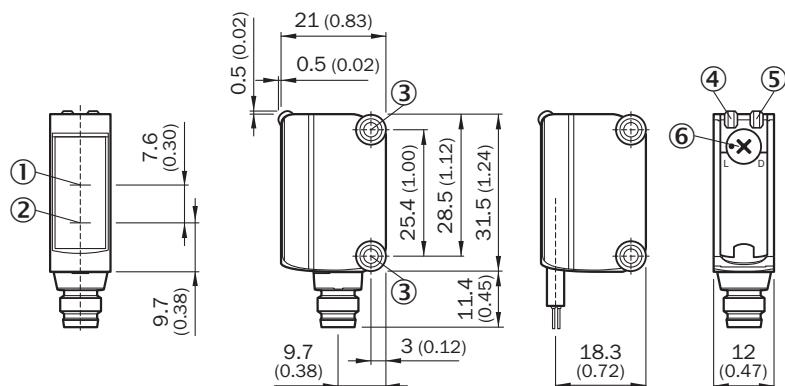
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |

| | |
|--|---|
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

Classifications

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 6.0 | 27270901 |
| ECLASS 6.2 | 27270901 |
| ECLASS 7.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.1 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

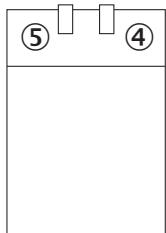
Plan coté



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

Possibilités de réglage Sans possibilité de réglage



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

Mode de raccordement

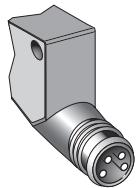
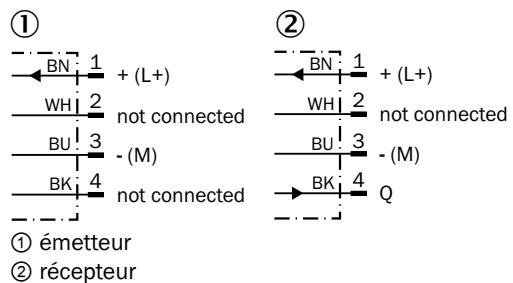
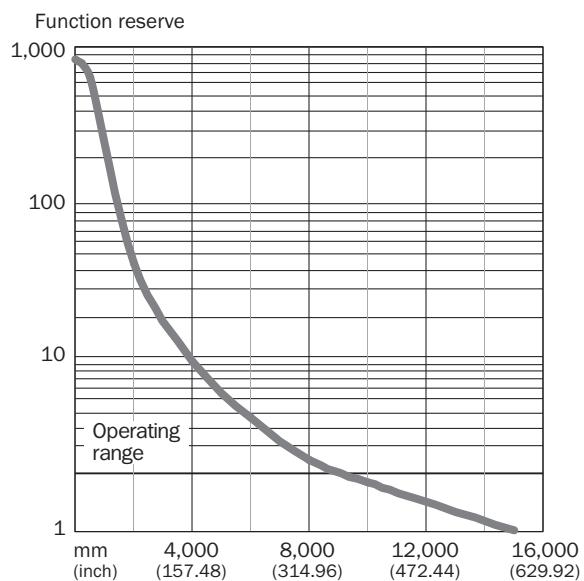


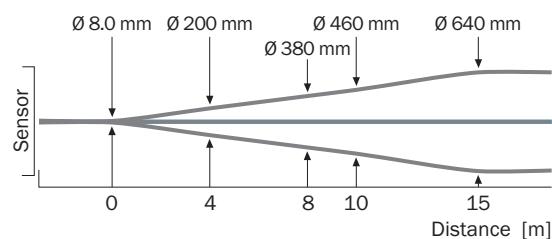
Schéma de raccordement Cd-057



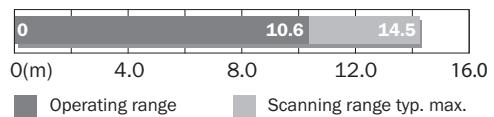
Caractéristique Avec GE6-P1111, GE6-N1111, GE6-P1111S63



Taille du spot lumineux



Graphique de la portée



accessoires recommandés

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

| | description succincte | type | référence |
|--|---|---------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées | YF8U14-050VA3X-LEAX | 2095889 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable (1.4301) Convenit pour: W4S, W4S | BEF-WN-G6 | 2062909 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Equerre de fixation pour montage mural Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convenit 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 |

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