



FICHE TECHNIQUE

GSE6-P4211

G6
Capteurs photoélectriques

SICK Sensor Intelligence

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

GSE6-P4211

INFORMATIONS DE COMMANDE

| type | référence |
|------------|-------------------------|
| GSE6-P4211 | 1061394 |

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/G6



illustration non contractuelle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Principe de fonctionnement | Barrière émetteur-récepteur |
| Distance de commutation max. | 0 m ... 15 m |
| Distance de commutation | 0 m ... 10 m |
| Filtres de polarisation | Non |
| Faisceau de l'émetteur | |
| Source d'émission | LED PinPoint ¹⁾ |
| Type de lumière | Lumière rouge visible |
| Taille du spot lumineux (distance) | Ø 375 mm (12 m) |
| Caractéristiques LED | |
| Longueur d'onde | 650 nm |
| Réglage | Potentiomètre, 270° |
| Références des composants | 2058059 GS6-D4311 2067062 GE6-P4211 |

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

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

| | |
|-------------------|------------|
| MTTF _D | 879 années |
| DC _{avg} | 0 % |

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 | <p>Type PNP</p> <p>Type de commutation Commutation claire/sombre</p> <p>Type de commutation sélectionnable Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre</p> <p>Tension du signal PNP HAUT / BAS $U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{env. } 0\text{ V}$</p> <p>Courant de sortie I_{max} $\leq 100\text{ mA}$ ⁴⁾</p> <p>Temps de réponse $< 500\ \mu\text{s}$ ⁵⁾</p> <p>Fréquence de commutation 1.000 Hz ⁶⁾</p> |
| Protections électriques | <p>A ⁷⁾</p> <p>B ⁸⁾</p> <p>D ⁹⁾</p> |

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) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| Raccordement | Connecteur mâle M8, 4 pôles |
| Raccordement, détail | Section du conducteur 0,14 mm ² |
| Matériau | <p>Boîtier Plastique, ABS/PC</p> <p>Vitre frontale Plastique, PMMA</p> <p>Câble Plastique, PVC</p> |
| Poids | 170 g |

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

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

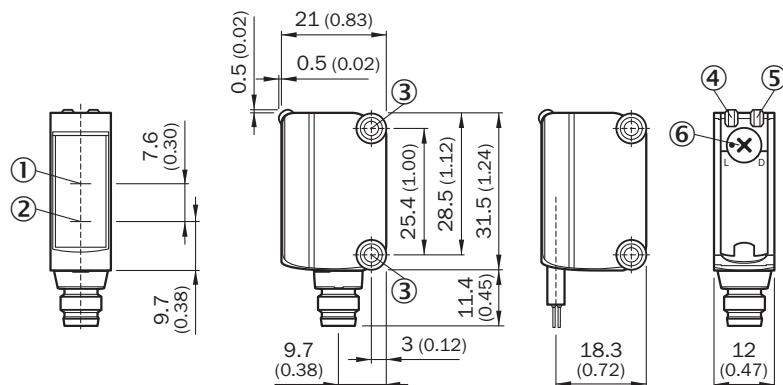
¹⁾ Stabilité de la température +/- 10 °C après réglage.

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 | ✓ |

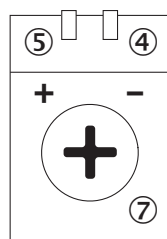
PLAN COTÉ



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 POSSIBILITÉ DE RÉGLAGE



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

MODE DE RACCORDEMENT

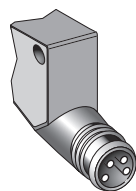
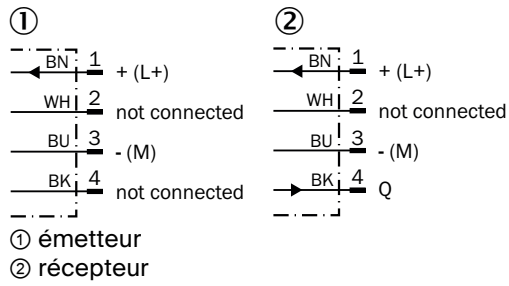
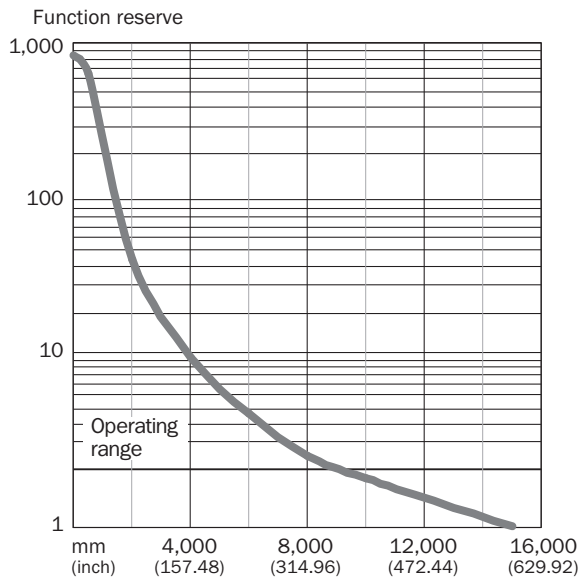


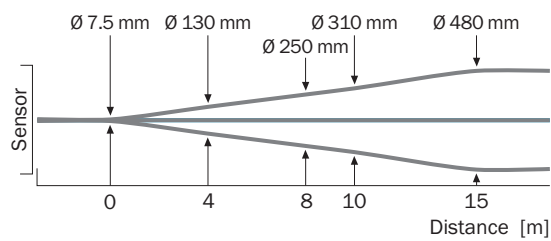
SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-057



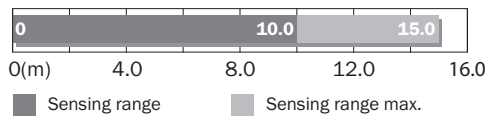
CARACTÉRISTIQUE AVEC GE6-P1111, GE6-N1111, GE6-P1111S63



TAILLE DU SPOT LUMINEUX



GRAPHIQUE DE LA PORTÉE



Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1061394



SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours près de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.