Fiche technique



# GSE6-F2411V

G6

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

## Informations de commande

| Type | Référence |
|---|---|
| GSE6-F2411V | 1084106 |

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

## 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 310 mm (10 m) |
| **Caractéristiques LED** | |
| Longueur d'onde | 650 nm |
| **Réglage** | Potentiomètre, 270° |
| **Applications spéciales** | Environnements humides et hygiéniques |

[1] Durée de vie moyenne de 100.000 h à $T_U$ = + 25 °C.

### 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 |

[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.

| | |
|---|---|
| **Sortie numérique** | |
| Type | 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** | Sortie de commutation complémentaire |
| **Protections électriques** | A [7]<br>B [8]<br>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 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)** | 15 mm x 44 mm x 22 mm |
| **Raccordement** | Câble, 4 fils, 2 m [1] |
| **Raccordement, détail** | |
| Section du conducteur | 0,14 mm² |
| Longueur du câble | 2 m |
| **Matériau** | |
| Boîtier | Acier inoxydable, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L) |
| Vitre frontale | Plastique, PMMA |
| Câble | PVC |
| **Poids** | 150 g |

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

## Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|---|
| **Indice de protection** | IP67<br>IP69K [1] |
| **Température de fonctionnement** | –25 °C ... +55 °C [2] |
| **Température ambiante d'entreposage** | –30 °C ... +75 °C |
| **Fichier UL n°** | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

[1] Selon ISO 20653:2013-03.
[2] Stabilité de la température +/– 10 °C après réglage.

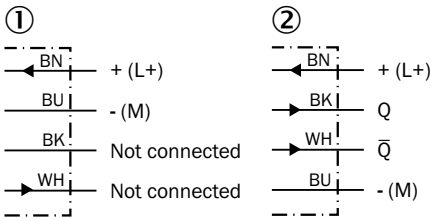
## Classifications

| | |
|---|---|
| **ECl@ss 5.0** | 27270901 |

| | |
|---|---|
| **ECl@ss 5.1.4** | 27270901 |
| **ECl@ss 6.0** | 27270901 |
| **ECl@ss 6.2** | 27270901 |
| **ECl@ss 7.0** | 27270901 |
| **ECl@ss 8.0** | 27270901 |
| **ECl@ss 8.1** | 27270901 |
| **ECl@ss 9.0** | 27270901 |
| **ECl@ss 10.0** | 27270901 |
| **ECl@ss 11.0** | 27270901 |
| **ETIM 5.0** | EC002716 |
| **ETIM 6.0** | EC002716 |
| **ETIM 7.0** | EC002716 |
| **ETIM 8.0** | EC002716 |
| **UNSPSC 16.0901** | 39121528 |

## Schéma de raccordement

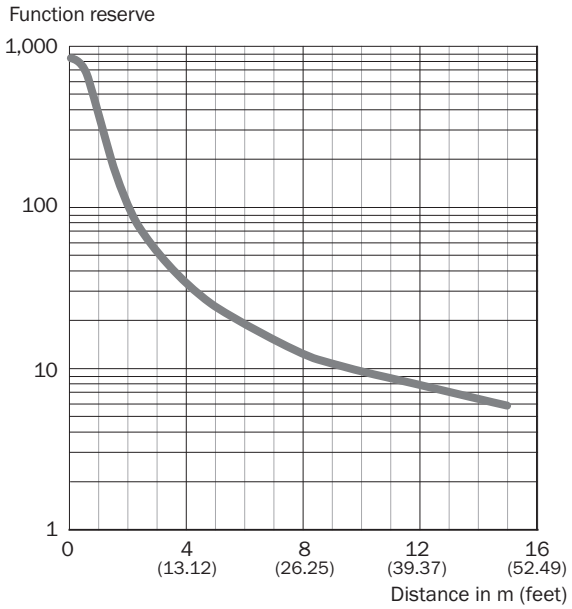
Cd-231




① Émetteur
② Récepteur

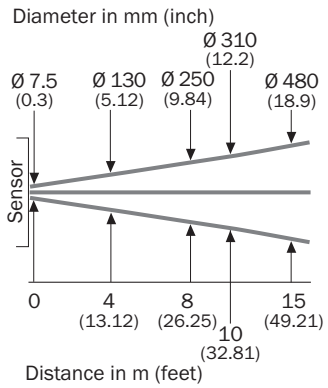
## Caractéristique

GSE6 Inox, Red, Standard



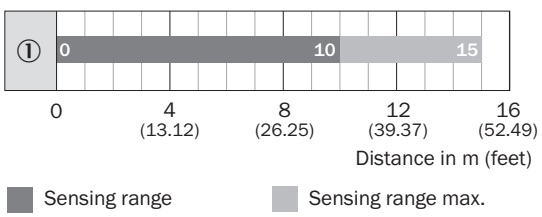

## Taille du spot lumineux

GSE6 Inox, Red, Standard



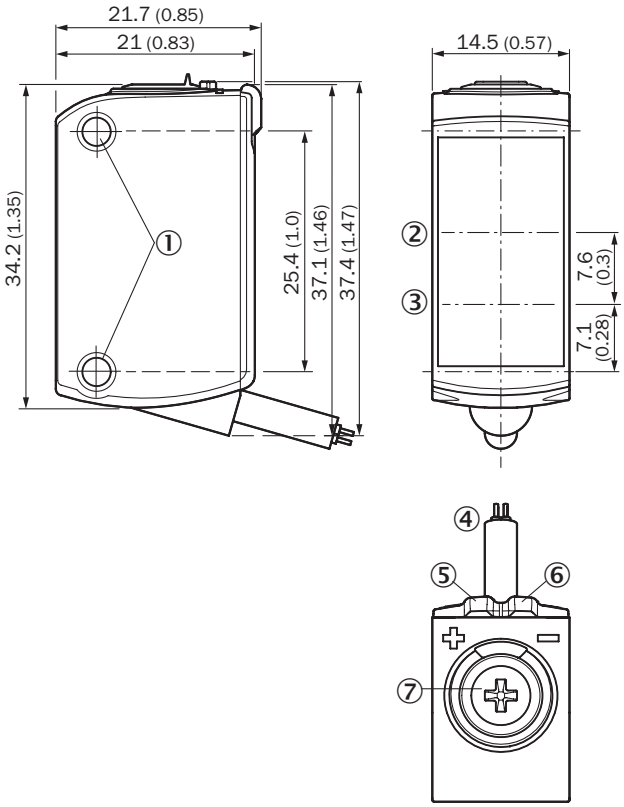

## Graphique de la portée

GSE6 Inox, Red, Standard



## Plan coté (Dimensions en mm (inch))

GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, câble (avec 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

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

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.