



GSE6-E4411V

G6

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.

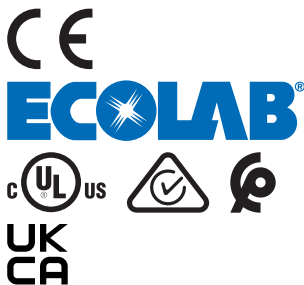


informations de commande

| type | référence |
|-------------|-----------|
| GSE6-E4411V | 1084110 |

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 ... 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.

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 | |
| Type | NPN |
| Type de commutation | Commutation claire/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⁾ |
| Fonction de commutation | Sortie de commutation complémentaire |
| 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 $U_V > 24 \text{ V}$, $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$.

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) | 15 mm x 44 mm x 22 mm |
| Raccordement | Connecteur mâle M8, 4 pôles |
| Matériau | |
| Boîtier | Métal, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L) |
| Vitre frontale | Plastique, PMMA |
| Poids | 90 g |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP67 IP69K ¹⁾ |
| Température de fonctionnement | $-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ²⁾ |
| Température ambiante d'entreposage | $-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Fichier UL n° | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

¹⁾ Selon ISO 20653:2013-03.

²⁾ Stabilité de la température $\pm 10 \text{ }^{\circ}\text{C}$ après réglage.

Certifications

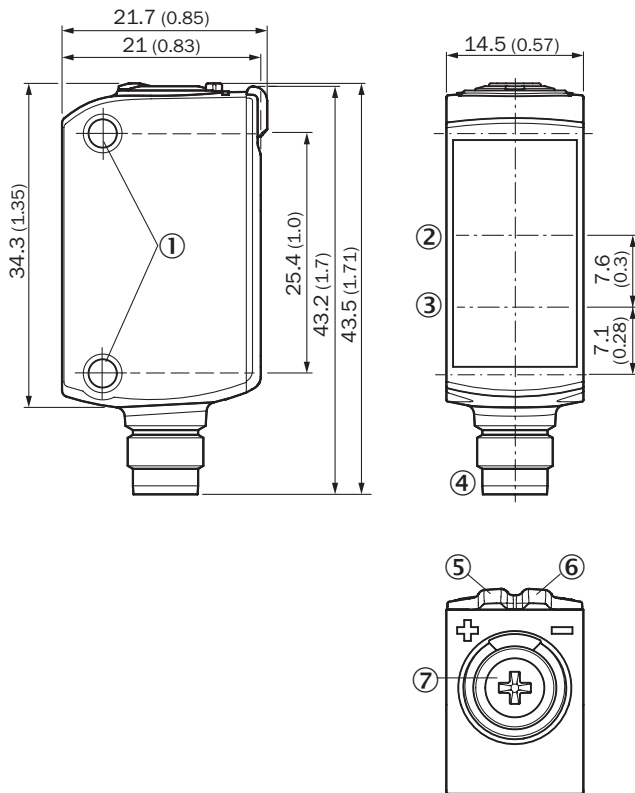
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
|-------------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |
| 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 |

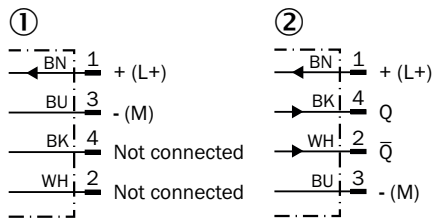
Plan coté GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, connecteur mâle



Dimensions en mm (inch)

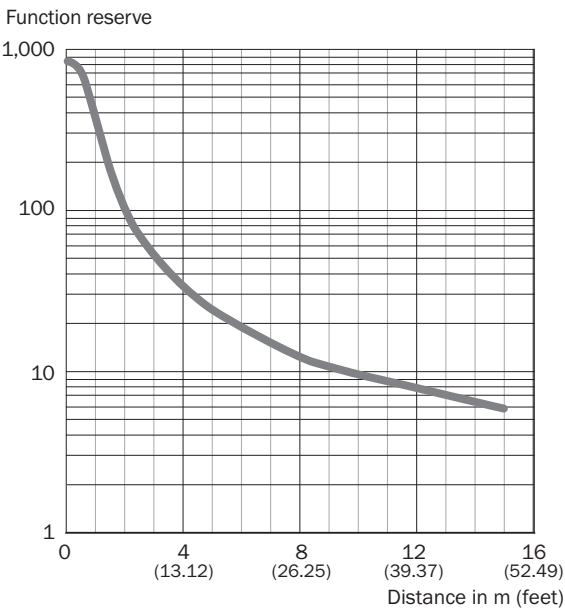
- ① trou de fixation M3
- ② axe optique, récepteur
- ③ axe optique, émetteur
- ④ Raccordement
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑥ tension d'alimentation active
- ⑦ potentiomètre

Schéma de raccordement Cd-232

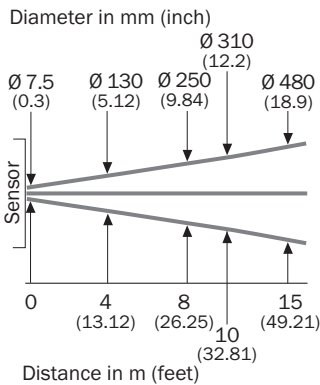


- ① émetteur
- ② récepteur

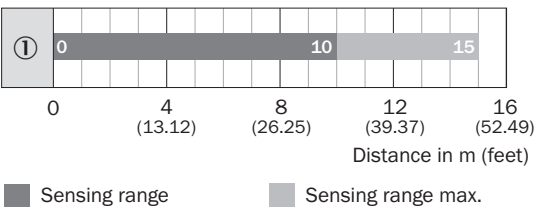
Caractéristique GSE6 Inox, Red, Standard



Taille du spot lumineux GSE6 Inox, Red, Standard



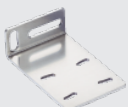





Graphique de la portée GSE6 Inox, Red, Standard



accessoires recommandés

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

| | description succincte | type | référence |
|---|---|-----------------|-----------|
| 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"> Description: Equerre de fixation pour montage mural Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable (1.4301) Convient pour: W4S, W4S | BEF-WN-G6 | 2062909 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque N11N pour supports de serrage universels Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage) Contenu de la livraison: Support de serrage universel (5322627), matériel de fixation Convient pour: DeltaPac, Glare, WTD20E | BEF-KHS-N11N | 2071081 |
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PP Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Raccordement: Extrémité de câble ouverte Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2) Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble | DOL-0804-G05MRN | 6058511 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit 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 Raccordement: Extrémité de câble ouverte Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab). Nous vous prions de ne pas utiliser d'autres produits de nettoyage, N'est pas résistant à l'acide lactique ni au peroxyde d'hydrogène (H2O2) Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques | DOL-0804-G05MNI | 6059194 |

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