



GSE6-F2421V

G6

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.

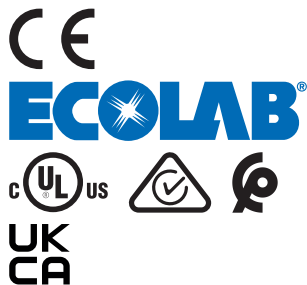


illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
GSE6-F2421V	1084113

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 ... 14,5 m
Distance de commutation	0 m ... 10 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	850 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	PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Tension du signal PNP HAUT / BAS	$U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{env. } 0 \text{ V}$
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	Câble, 4 fils, 2 m ¹⁾
Raccordement, détail	
Section du conducteur	0,14 mm ²
Longueur de câble (L)	2 m ¹⁾
Matériau	
Boîtier	Métal, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)
Vitre frontale	Plastique, PMMA
Câble	Plastique, PVC
Poids	150 g

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

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP67 IP69K ¹⁾
-----------------------------	-----------------------------

¹⁾ Selon ISO 20653:2013-03.

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

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.

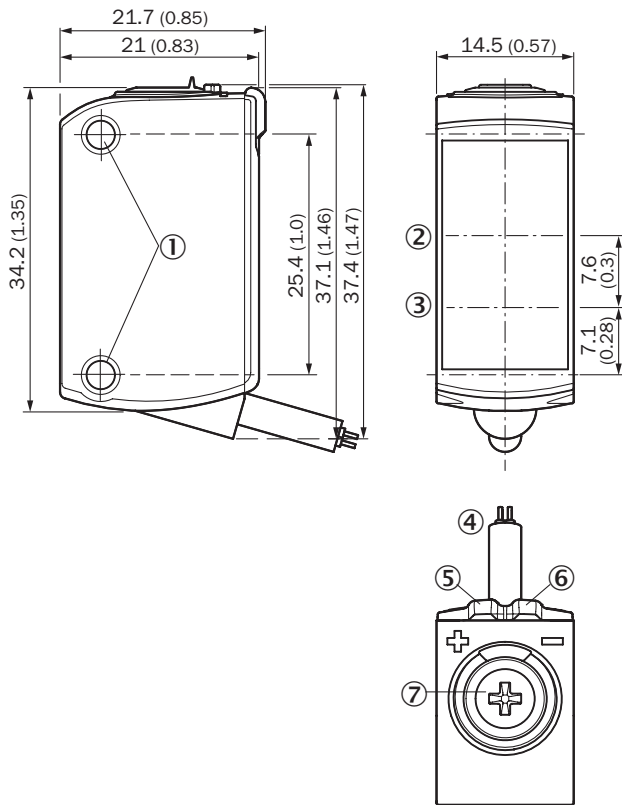
Certifications

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

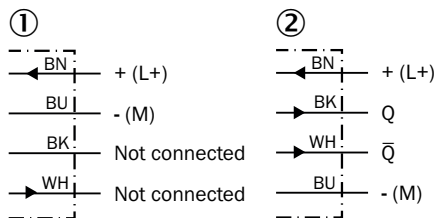
Plan coté GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, câble (avec connecteur mâle)



Dimensions en mm (inch)

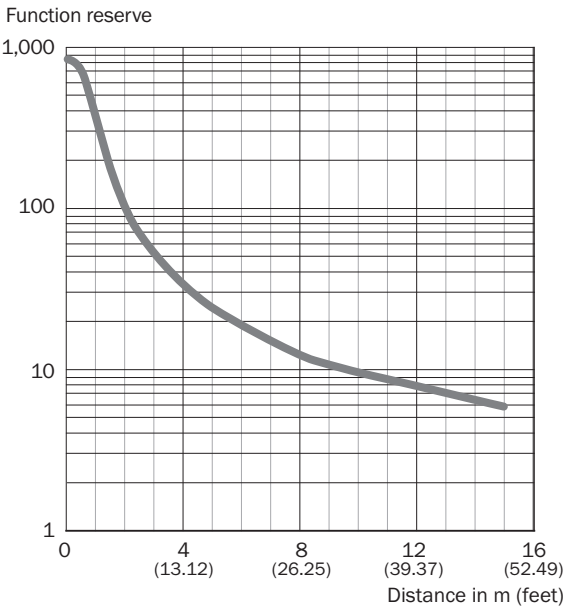
- ① trou de fixation M3
- ② axe optique, récepteur
- ③ axe optique, émetteur
- ④ Raccordement
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑥ tension d'alimentation active
- ⑦ potentiomètre

Schéma de raccordement Cd-231

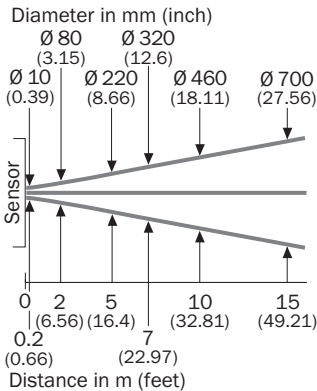


- ① émetteur
- ② récepteur

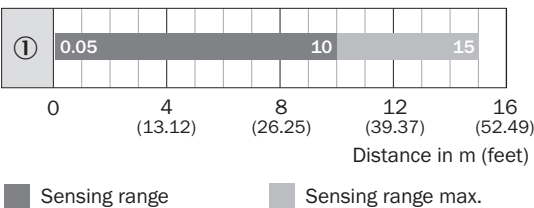
Caractéristique GSE6 Inox, IR, Standard



Taille du spot lumineux GSE6 Inox, IR, Standard

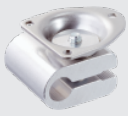

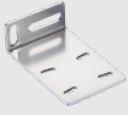





Graphique de la portée GSE6 Inox, IR, Standard



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: Équerre 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 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
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

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