Fiche technique



GE6-P4211S67

G6

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
GE6-P4211S67	2110029

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type d'appareil	Capteurs photoélectriques
Principe de fonctionnement	Barrière émetteur-récepteur
Distance de commutation max.	0 m ... 10 m
Distance de commutation	0 m ... 8 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°
Caractéristiques spécifiques	Grand angle de rayonnement optique

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

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	1.785 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

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
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	< 500 µs [5]
Fréquence de commutation	1.000 Hz [6]
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre
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 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)	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	Env. 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.

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

Mode de raccordement

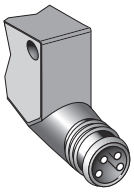
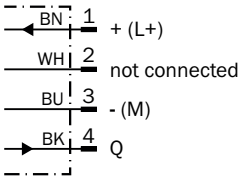


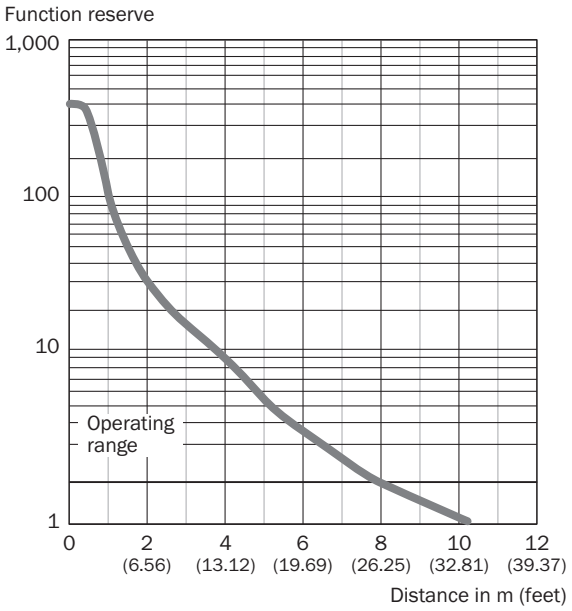
Schéma de raccordement

Cd-066



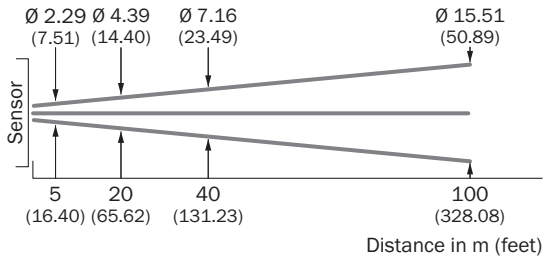
Caractéristique

GS6-D4311S66, GE6-P4211S67



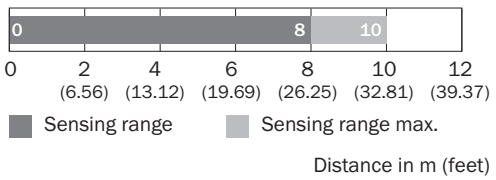
Taille du spot lumineux

GS6-D4311S66, GE6-P4211S67



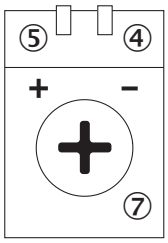
Graphique de la portée

GS6-D4311S66, GE6-P4211S67



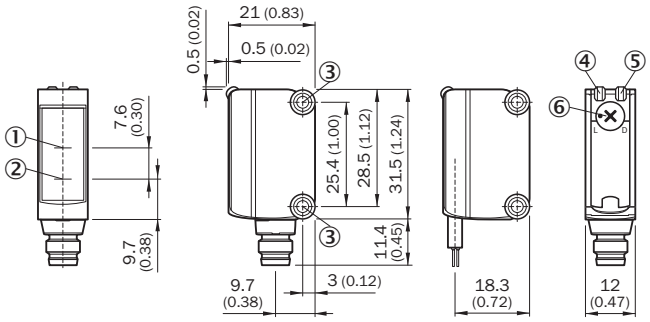
Possibilités de réglage

Possibilité de réglage



④ Tension d'alimentation active
⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
⑦ Réglage de sensibilité : potentiomètre

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

Accessoires recommandés

Connecteurs et câbles

Connecteur enfichable confectionnable

Câbles de connexion

Équerres et plaques de fixation

Équerre de fixation

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

Description succincte	Type	Référence
• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit • **Mode de raccordement tête B:** - • **Description:** Non blindé • **Raccordement:** Borniers à vis • **Section du conducteur admissible:** 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323

Description succincte	Type	Référence
• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Homologations:** UL • **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	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

Description succincte	Type	Référence
• **Détails:** Acier inoxydable (1.4301) • **Convient pour:** G6	BEF-WN-G6	2062909

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.