Fiche technique



GL6-P0211S49

G6

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
GL6-P0211S49	1070568

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Principe de fonctionnement, détail	Double lentille
Distance de commutation max.	≤ 6 m [1]
Distance de commutation	≤ 5 m [1]
Filtres de polarisation	Oui
Faisceau de l'émetteur	
Source d'émission	LED PinPoint [2]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 8 mm (350 mm)
Caractéristiques LED	
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Potentiomètre, 270°

[1] Réflecteur PL80A.
[2] 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]

[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.

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	< 625 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	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles
Raccordement, détail	
Longueur de câble (L)	2 m
Matériau	
Boîtier	Plastique, ABS/PC
Vitre frontale	Plastique, PMMA
Câble	PVC
Poids	170 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	27270902

eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 6.0	27270902
eCl@ss 6.2	27270902
eCl@ss 7.0	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Mode de raccordement

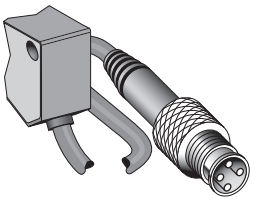
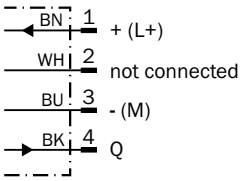


Schéma de raccordement

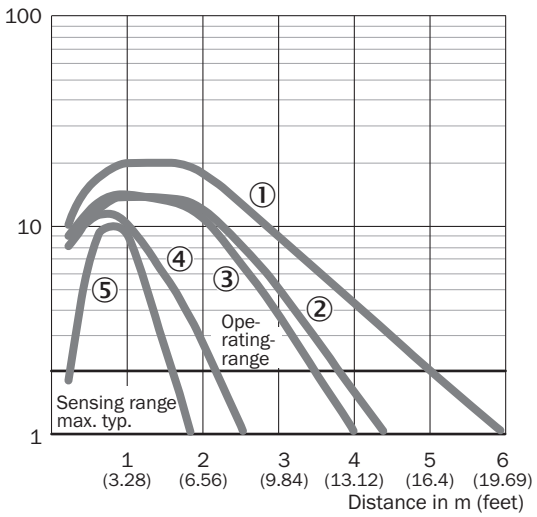
Cd-066



Caractéristique

GL6

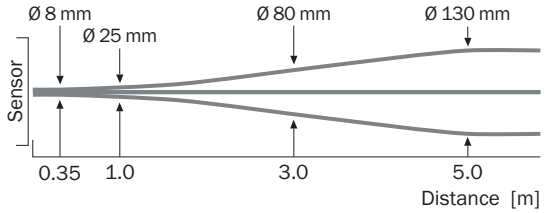
Operating reserve



① Réflecteur PL80A
② Réflecteur PL40A
③ Réflecteur P250
④ Réflecteur PL20A
⑤ Bande réflecteur REF-IRF-56

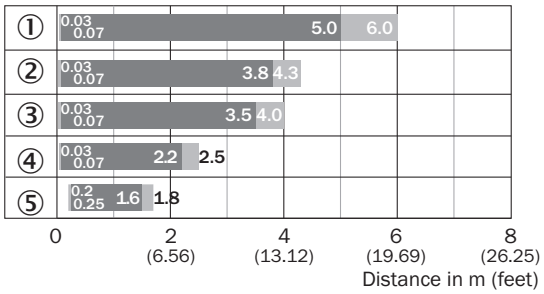
Taille du spot lumineux

GL6, GL6G



Graphique de la portée

GL6, GL6G

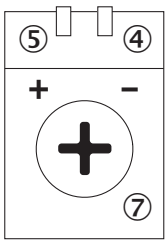


Sensing range Sensing range max.

① Réflecteur PL80A
② Réflecteur PL40A
③ Réflecteur P250
④ Réflecteur PL20A
⑤ Bande réflecteur REF-IRF-56

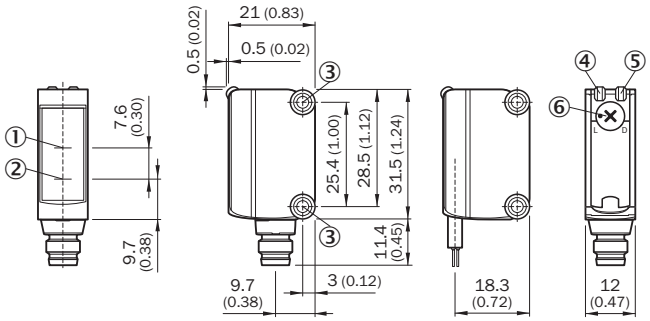
Possibilités de réglage

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

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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	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, Aluminium (bloc de serrage), Acier inoxydable (équerre de fixation), Bloc de serrage avec dispositif d'insertion de barres rondes, équerre de fixation, matériel de fixation	BEF-KHS-IS12G6	2086865
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
Réflecteurs			
	Rectangulaire, à visser, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812
Équerres et plaques de fixation			
	Acier inoxydable (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574

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.