Fiche technique en ligne



GL6-F7511

G6

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
GL6-F7511	1061399

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, double lentille
Dimensions (l x H x P)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	≤ 6 m [1]
Distance de commutation	≤ 5 m [1]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 8 mm (350 mm)
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Aucune

[1] Réflecteur PL80A.
[2] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	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] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[8] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[9] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[10] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[11] Stabilité de la température +/− 10 °C après réglage.

Ondulation résiduelle	± 10 % [2]
Consommation	30 mA [3]
Sortie de commutation	PNP
Fonction de commutation	Antivalent
Type de commutation	Commutation claire/sombre
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]
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles, 300 mm [7]
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,14 mm²
Protections électriques	A [8] B [9] D [10]
Classe de protection	III
Poids	60 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Plastique, ABS/PC
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C [11]
Température ambiante de stockage	–40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

[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] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[8] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[9] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[10] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[11] Stabilité de la température +/– 10 °C après réglage.

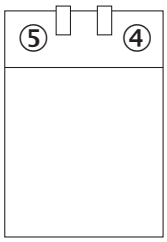
Classifications

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
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage

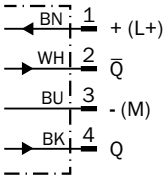
Sans possibilité de réglage



④ Tension d'alimentation active
⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière

Schéma de raccordement

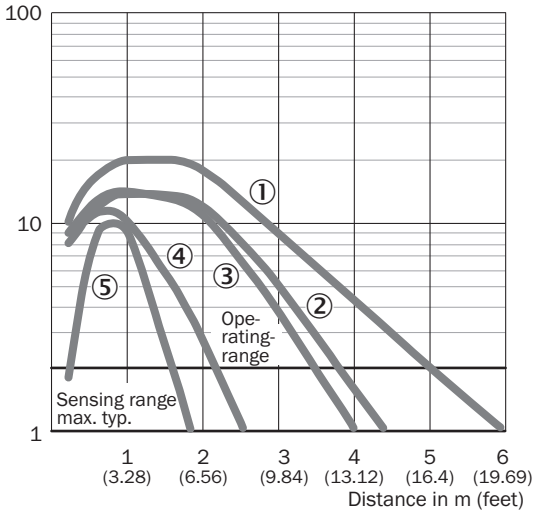
Cd-084



Caractéristique

GL6

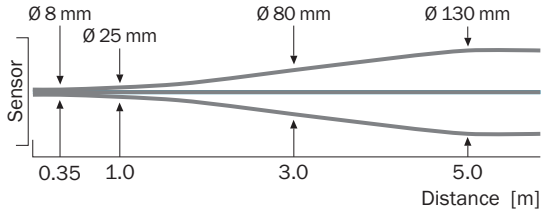
Operating reserve



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

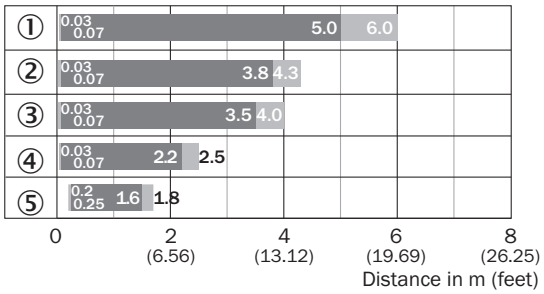
Taille du spot lumineux

GL6, GL6G



Graphique de la portée

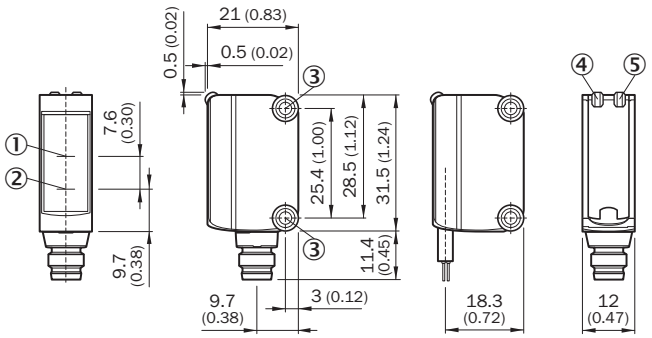
GL6, GL6G



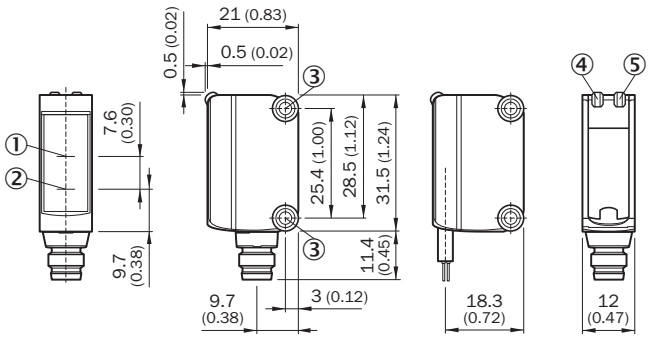
Sensing range Sensing range max.

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

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



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

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 10 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-ISG6	2075080
Protection de l'appareil (mécanique)			
	Acier inoxydable 1.4301 (SVS 304), gaine protectrice de 3 mm d'épaisseur pour G6, acier inoxydable 1.4301, avec matériel de fixation	BEF-SG-G6-01	2069044
Équerres et plaques de fixation			
		BEF-WN-G6	2062909
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-G	6007302
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-W	6007303
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG2A14-020VB3X-LEAX	2095895
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG2A14-050VB3X-LEAX	2095897
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 15 m	YG2A14-150UB3X-LEAX	2095769
Diaphragmes			
	Diaphragmes à fentes longitudinales, fentes verticales, largeur de fente 1,0 mm, 2 pièces, noir, aluminium, Diaphragmes à fentes (2 pièces)	BEF-SLIT MASK-G6	2075254
Réflecteurs			
	Autocollant	REF-IRF-56	5314244
	Rectangulaire, à visser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812
	Rectangulaire, à visser, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL30A	1002314

	Description succincte	Type	Référence
	Rectangulaire, à visser, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL80A	1003865
	Rond, clipsable, pour tôles, PMMA/ABS, enfichable pour tôles	PL22-3	1004488
	Dispositif rétroréfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL10F	5311210

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.