Fiche technique



GL6-F4411V

G6

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
GL6-F4411V	1084103

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type d'appareil	Capteurs photoélectriques
Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Principe de fonctionnement, détail	Double lentille
Distance de commutation max.	0,03 m ... 6 m [1]
Distance de commutation	0,07 m ... 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°
Applications spéciales	Environnements humides et hygiéniques

[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]
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
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 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)	15 mm x 44 mm x 22 mm
Raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Matériau	
Boîtier	Acier inoxydable, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)
Vitre frontale	Plastique, PMMA
Poids	40 g

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP67 IP69K [1]
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.

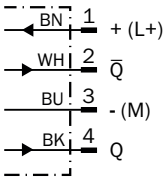
Classifications

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
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

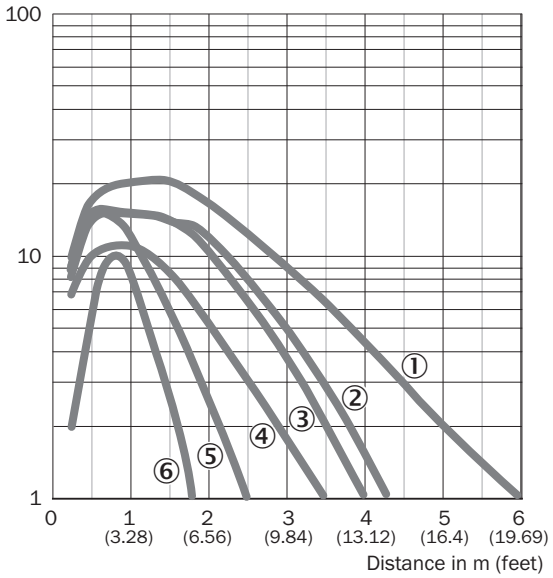
Cd-084



Caractéristique

GL6 Inox, Red, Standard

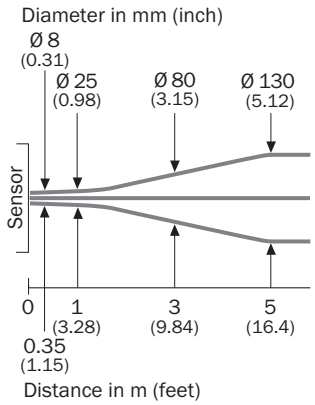
Function reserve



① Réflecteur PL80A
② Réflecteur PL40A
③ Réflecteur P250
④ Réflecteur P250 CHEM
⑤ Réflecteur PL20A
⑥ Bande de réflecteur REF-IRF-56

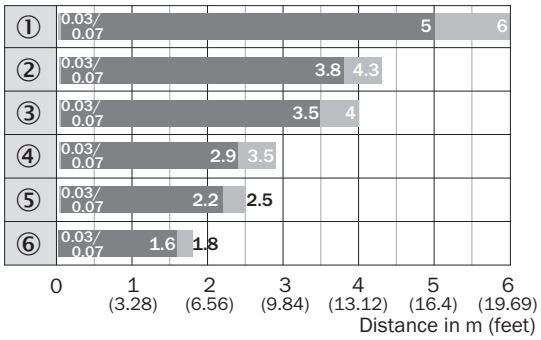
Taille du spot lumineux

GL6 Inox, Red, Standard



Graphique de la portée

GL6 Inox, Red, Standard

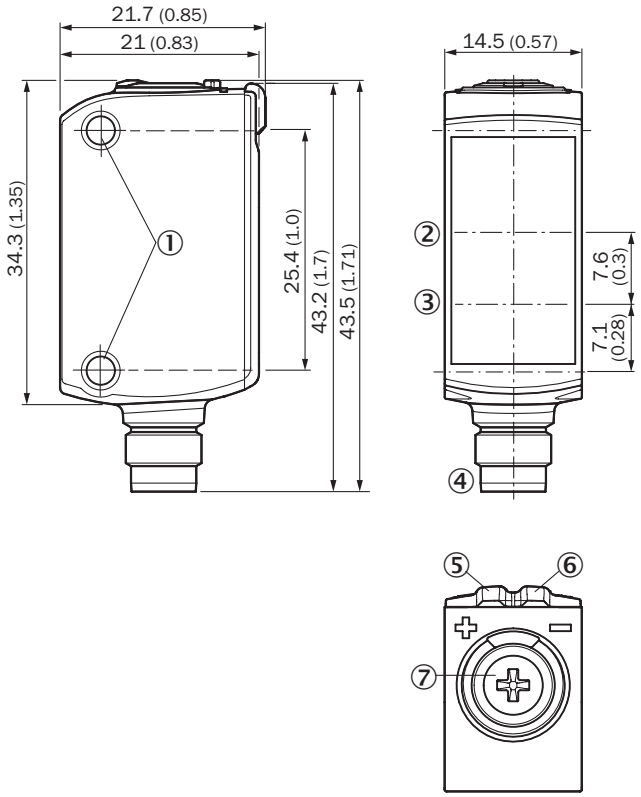


Sensing range Sensing range max.

① Réflecteur PL80A
② Réflecteur PL40A
③ Réflecteur P250
④ Réflecteur P250 CHEM
⑤ Réflecteur PL20A
⑥ Bande de réflecteur REF-IRF-56

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, connecteur mâle



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

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Réflecteurs			
	Résistant aux produits chimiques, à visser, 52 mm x 62 mm, plastique, vissable, fixation 2 trous	P250 CHEM	5321097
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation pour montage mural, acier inoxydable, avec matériel de fixation	BEF-W100-A	5311520
	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.