Fiche technique en ligne

GL10-R3812

G10

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
GL10-R3812	1065898

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/G10

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, double lentille
Dimensions (l x H x P)	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0,08 m ... 15 m [1] 0,08 m ... 12 m [2]
Distance de commutation	0,15 m ... 12 m [1] 0,15 m ... 10 m [2]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint [3]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 58 mm (5 m)
Longueur d'onde	625 nm
Réglage	Potentiomètre, 270°

[1] Réflecteur PL80A.
[2] Réflecteur P250.
[3] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC [1]
Ondulation résiduelle	± 5 V_{ss} [2]
Puissance absorbée	≤ 2,5 VA
Sortie de commutation	Relais, SPDT, avec isolation électrique sécurisée [3]
Puissance de commutation max. (courant / tension)	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
Temps de réponse	≤ 10 ms
Fréquence de commutation	20 Hz [4]
Mode de raccordement	Câble, 5 fils, 2 m [5]
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,25 mm²
Protections électriques	C [6]
Classe de protection	II [7]
Poids	115 g
Filtre polarisant	✓
Émissions parasites	EN 61000-6-3 (2011-09) [8]
Matériau du boîtier	Plastique, ABS/PMMA
Indice de protection	IP67
Cycle de commutation des relais min.	100.000 cycles (3 A)
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-G10UC01, réflecteur P250
Catégorie d'utilisation	AC-15, DC-13, selon EN 60947-1
CEM	EN 60947-5-2
Température de fonctionnement	–30 °C ... +60 °C [9]
Température ambiante de stockage	–40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Autres normes	UL325 [10]

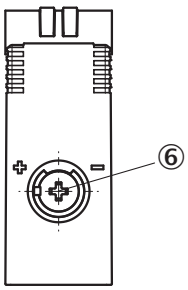
[1] +- 10 %.
[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[3] Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.
[4] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[5] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[6] C = suppression des impulsions parasites.
[7] Tension de mesure : 250 V CA.
[8] La longueur de câble entre la source d'alimentation et le capteur doit être < 30 m en cas d'alimentation CC.
[9] UL: 0 °C ... +60 °C.
[10] Conforme aux exigences de UL325 si un boîtier de protection externe (par ex. BEF-G10WSG, 2071960) est utilisé.

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

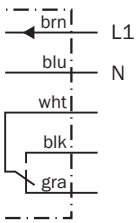
Possibilités de réglage



⑥ Réglage distance de commutation

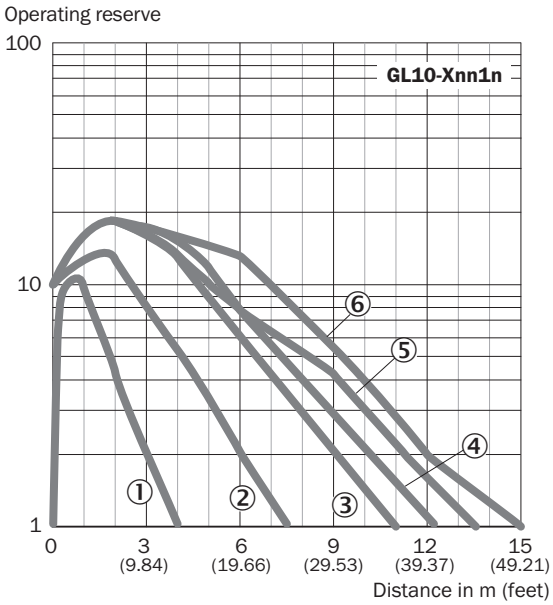
Schéma de raccordement

Cd-163



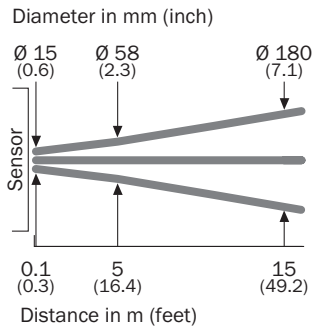
Caractéristique

GL10



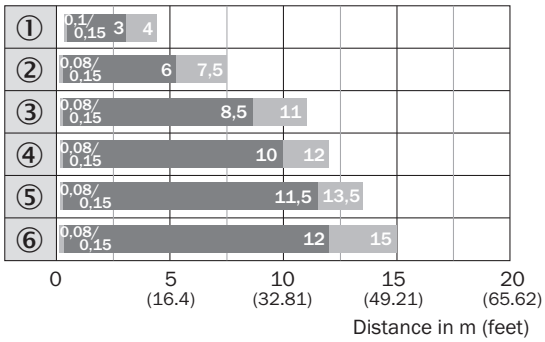
Taille du spot lumineux

GL10, AC/DC



Graphique de la portée

GL10

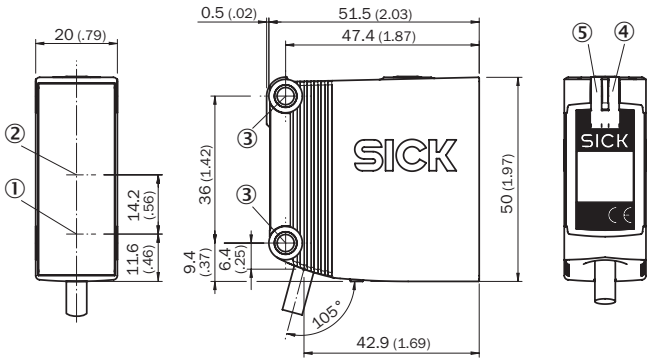


Sensing range Sensing range max.

① Bande réflecteur REF-IRF-56
② Réflecteur PL20A
③ Réflecteur PL30A
④ Réflecteur P250
⑤ Réflecteur PL40A
⑥ Réflecteur PL80A

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

GTE10, GL10, GL10G, CA/CC, câble



① Centre de l'axe optique émetteur
② Centre de l'axe optique récepteur
③ Trou de fixation, Ø 4,2 mm
④ LED d'état jaune : état réception de lumière
⑤ LED d'état verte : afficheur d'état

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/G10

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Bloc de serrage pour fixer les capteurs G10 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-ISG10	2073756
	Q-Lock, système de montage à barres pour G10 et réflecteur P250, zinc moulé sous pression, acier galvanisé	BEF-KHSQ12R01	2071260
	Système de montage à barres pour G10 et réflecteur P250, zinc moulé sous pression, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-KHSQ12R02	2087586
	Q-Lock, système de montage à barres pour G10 et réflecteur P250, zinc moulé sous pression, acier galvanisé, pince en tôle enfichable incl.	BEF-KHSQ12ZR01	2071262
	Barre de montage, droite, 200 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12G-A	4056054
	Barre de montage, droite, 300 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12G-B	4056055
	Barre de montage, en L, 150 mm x 150 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12L-A	4056052
	Barre de montage, en L, 250 mm x 250 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12L-B	4056053
	Barre de montage, en Z, 150 mm x 70 mm x 150 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12Z-A	4056056
	Barre de montage, en Z, 150 mm x 70 mm x 250 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12Z-B	4056057
	Support de serrage pour tiges de diamètre 12 mm (fixation de la tige de montage), aluminium, 2 vis M6 x 30, 2 rondelles élastiques	BEF-RMC-D12	5321878
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation pour montage mural et au sol pour G10 C.C., acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-G10DC01	2071258
	Équerre de fixation pour montage mural et au sol pour G10 C.A./C.C., acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-G10UC01	2071259
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, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL20A	1012719
	Rectangulaire, à visser, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL30A	1002314

	Description succincte	Type	Référence
	Rectangulaire, à visser, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL40A	1012720
	Rectangulaire, à visser, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL80A	1003865
	Rond, à visser, PMMA/ABS, fixation du trou moyen, vissable	C110A	5304549

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