Fiche technique



GL10-R3811

G10

PETITS CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
GL10-R3811	1064689

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)
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 ... +50 °C.
[10] Conforme aux exigences de UL325 si un boîtier de protection externe (par ex. BEF-G10WSG, 2071960) est utilisé.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	1.173 années
DC_{avg}	0%

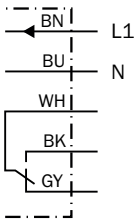
Classifications

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
UNSPSC 16.0901	39121528

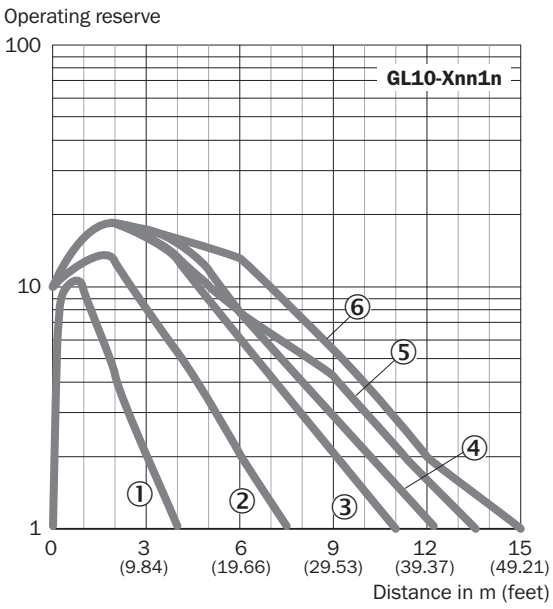
Schéma de raccordement

Cd-163



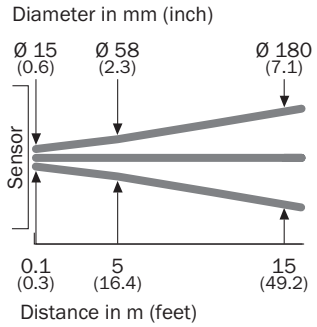
Caractéristique

GL10



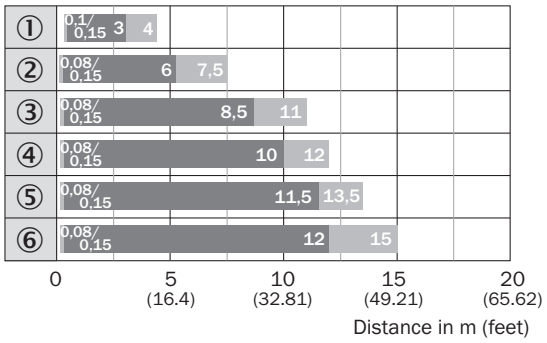
Taille du spot lumineux

Taille du spot lumineux



Graphique de la portée

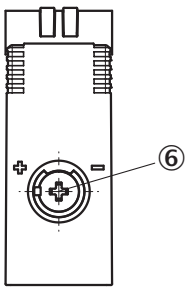
GL10



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

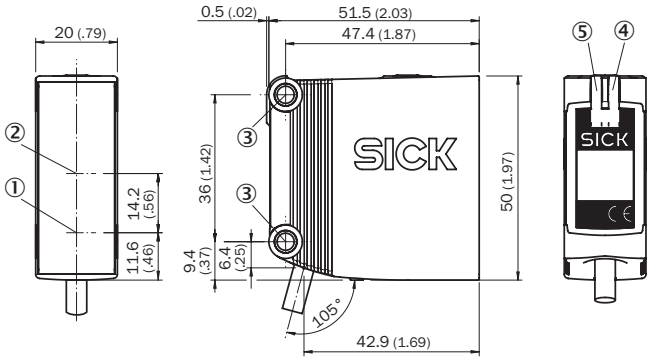
Possibilités de réglage



⑥ Réglage distance de commutation

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			
	Q-Lock, système de montage à barres pour G10 et réflecteur P250, zinc moulé sous pression, acier galvanisé	BEF-KHSQ12R01	2071260
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Câble: non blindé Pour technologie de bus de terrain	STE-1205-G	6022083
Réflecteurs			
	Rectangulaire, à visser, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812

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.