SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

GL10-R3811

G10
Capteurs photoélectriques

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

GL10-R3811

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
GL10-R3811	1064689

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/G10

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Principe de fonctionnement, détail	Avec une distance minimale par rapport au réflecteur (système à 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 U_e	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC [1]
Ondulation résiduelle	< 10 %
Puissance absorbée	≤ 2,5 VA
Sortie de commutation	Relais, SPDT, avec isolation électrique sécurisée [2]
Type de commutation	Commutation claire/sombre [2]
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 [3]
Mode de raccordement	Câble, 5 fils, 2 m [4]
Matériau du câble	Plastique, PVC
Section du conducteur	0,25 mm²
Protections électriques	C [5]
Classe de protection	II [6]
Poids	115 g
Filtre de polarisation	✓
Émissions parasites	EN 61000-6-3 (2011-09) [7]
Matériau du boîtier	Plastique, ABS/PMMA
Indice de protection	IP67
Cycle de commutation des relais min.	100.000 cycles (3 A)
Catégorie d'utilisation	DC-13 (selon EN 60947-1) AC-15 (selon EN 60947-1)
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (2011-09)
Température de fonctionnement	–30 °C ... +60 °C [8]
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Autres normes	UL325 [9]

[1] +- 10 %.

[2] Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.

[3] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

[4] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

[5] C = suppression des impulsions parasites.

[6] Tension de mesure : 250 V CA.

[7] La longueur de câble entre la source d'alimentation et le capteur doit être < 30 m en cas d'alimentation CC.

[8] UL: 0 °C ... +50 °C.

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

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

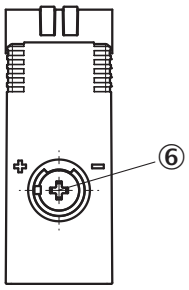
$MTTF_D$	1.173 années
DC_{avg}	0 %
B_{10D}	59.123 Cycles de commutation [1]

[1] Uniquement pour les appareils avec des composants électromécaniques inclus. Dans ce cas, la valeur $MTTF_D$ de l'ensemble de l'appareil doit être calculée à partir de la valeur B_{10D} donnée, du nombre de cycles de commutation et de la valeur $MTTF_D$ donnée.

CERTIFICATIONS

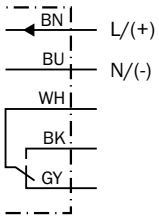
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE

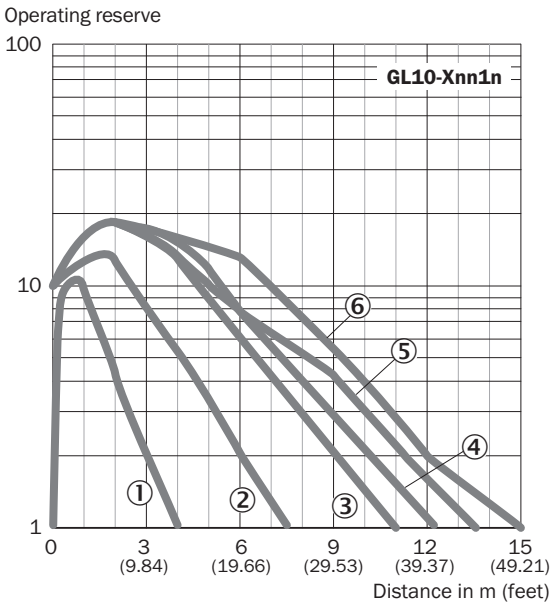


⑥ réglage distance de commutation

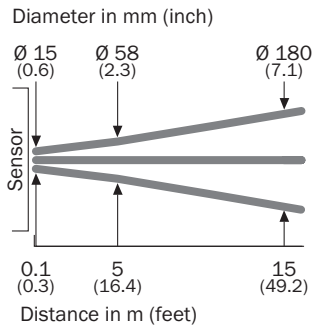
SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-163



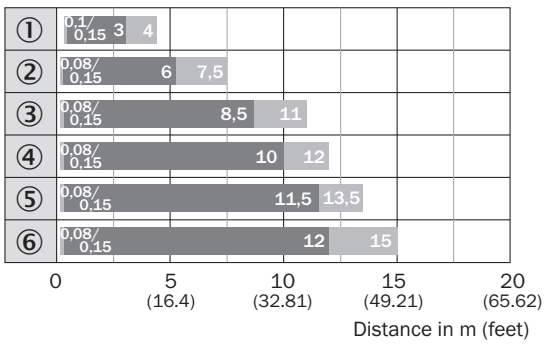
CARACTÉRISTIQUE GL10



TAILLE DU SPOT LUMINEUX



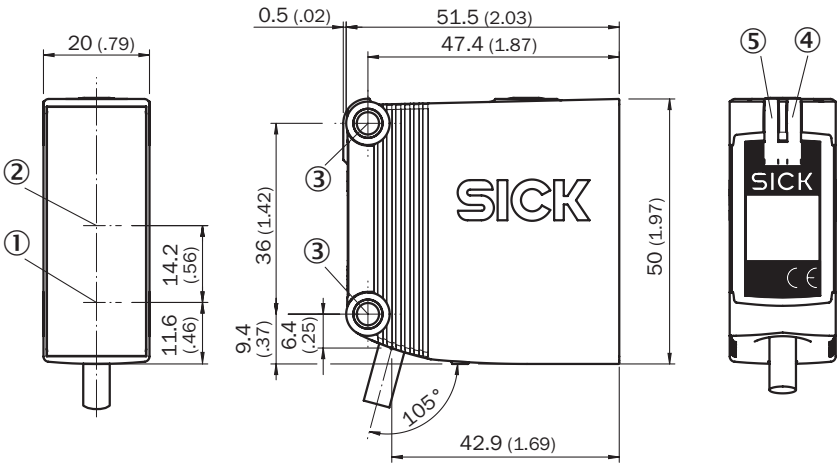
GRAPHIQUE DE LA PORTÉE GL10



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

PLAN COTÉ GTE10, GL10, GL10G, CA/CC, CÂBLE



Dimensions en mm (inch)
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

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1064689

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence