



GTB10-R3822

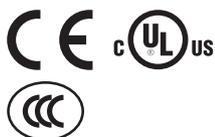
G10

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
GTB10-R3822	1065864

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
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.	20 mm ... 1.200 mm ¹⁾
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 22 mm (700 mm)
Longueur d'onde	850 nm
Réglage	Potentiomètre, 5 tours

¹⁾ Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

²⁾ 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

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.

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 mm ²
Protections électriques	C ⁶⁾
Classe de protection	II ⁷⁾
Poids	115 g
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
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.

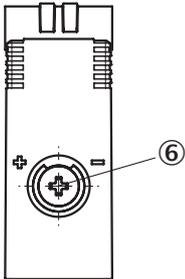
10) Conforme aux exigences de UL325 si un boîtier de protection externe (par ex. BEF-G10WSG, 2071960) est utilisé.

Classifications

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719

ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

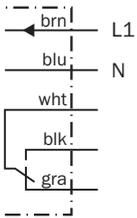
Possibilités de réglage



⑥ Réglage distance de commutation

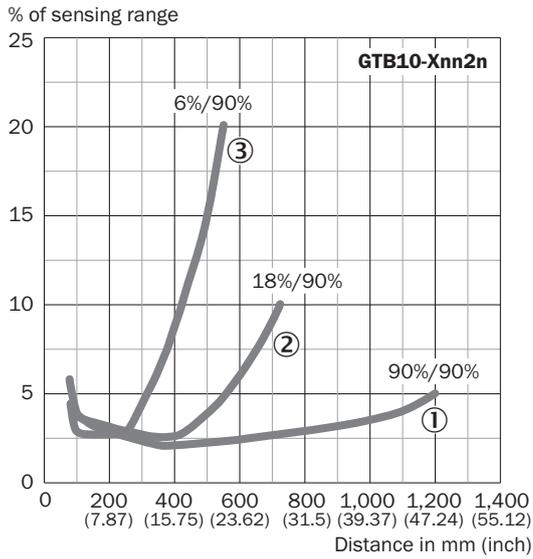
Schéma de raccordement

Cd-163



Caractéristique

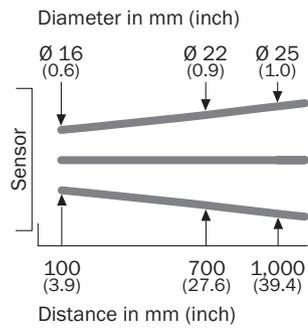
GTB10, lumière infrarouge



- ① Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Portée sur noir, 6 % de réémission

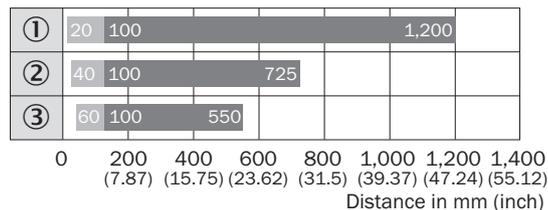
Taille du spot lumineux

GTB10, lumière infrarouge



Graphique de la portée

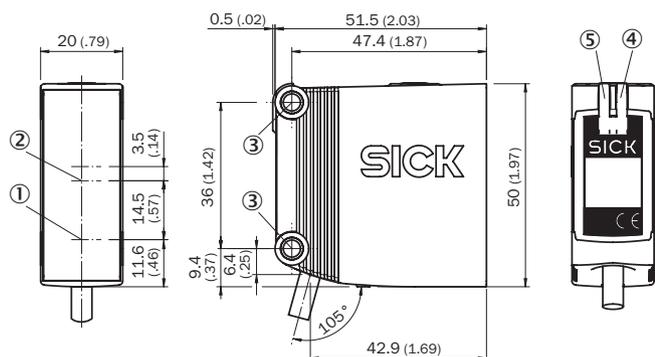
GTB10, lumière infrarouge



- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité
 - ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
 - ③ Portée sur noir, 6 % de réémission

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

GTB10, 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

	Description succincte	Type	Référence
	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-MS12LA	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

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