Fiche technique



GTB10-R3811

G10

PETITS CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
GTB10-R3811	1064686

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 ... 950 mm [1]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 8 mm (700 mm)
Longueur d'onde	625 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]

[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.

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
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

$MTTF_D$	1.267 années
DC_{avg}	0%

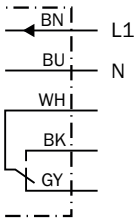
Classifications

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
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

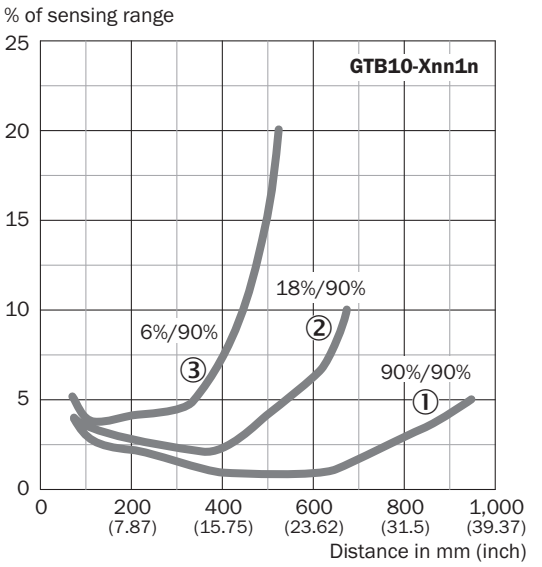
Schéma de raccordement

Cd-163



Caractéristique

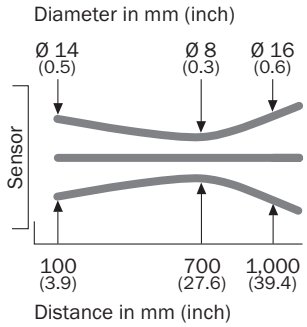
GTB10, lumière rouge



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

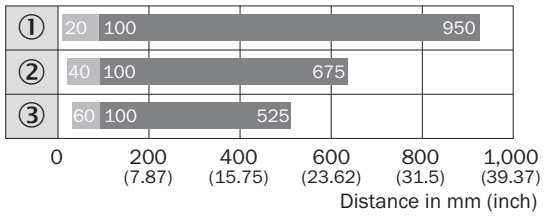
Taille du spot lumineux

Taille du spot lumineux



Graphique de la portée

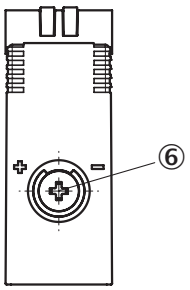
GTB10, lumière rouge



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

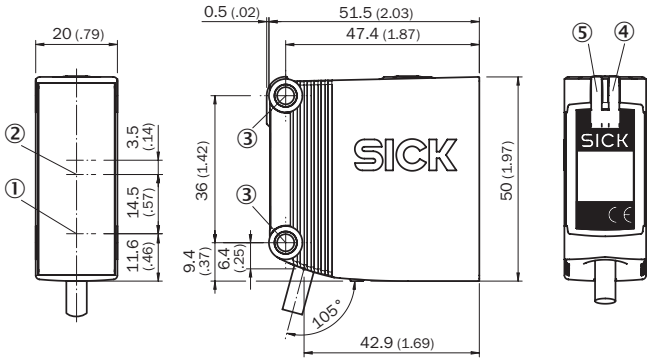
Possibilités de réglage



⑥ Réglage distance de commutation

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			
	Q-Lock, système de montage à barres pour G10 et réflecteur P250, zinc moulé sous pression, acier galvanisé	BEF-KHSQ12R01	2071260
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Câble: non blindé Pour technologie de bus de terrain	STE-1205-G	6022083

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.