



GTB10-R9821
G10

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
GTB10-R9821	1084214

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Détecteur à réflexion directe
Principe de fonctionnement, détail	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 coefficient de réflexion (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 U_e	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 10 %

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.

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, 5 m ⁴⁾
Matériau du câble	Plastique, PVC
Section du conducteur	0,25 mm ²
Protections électriques	C ⁵⁾
Classe de protection	II ⁶⁾
Poids	115 g
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

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.

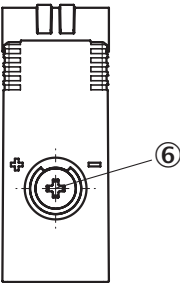
Certifications

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	✓

Classifications

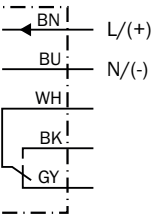
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage

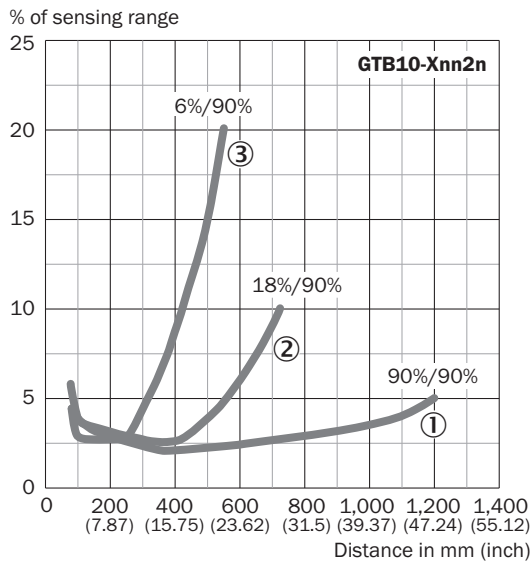


⑥ réglage distance de commutation

Schéma de raccordement Cd-163

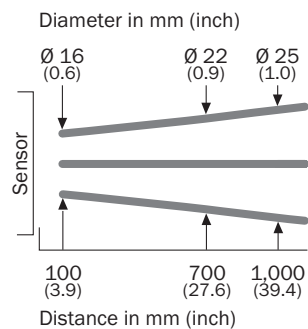


portée

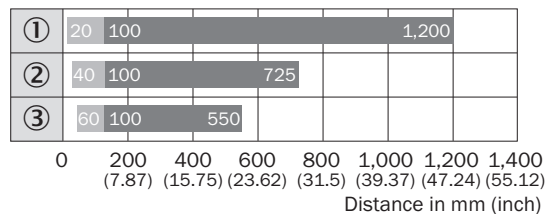


- ① Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %
- ② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
- ③ Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %

taille du spot lumineux



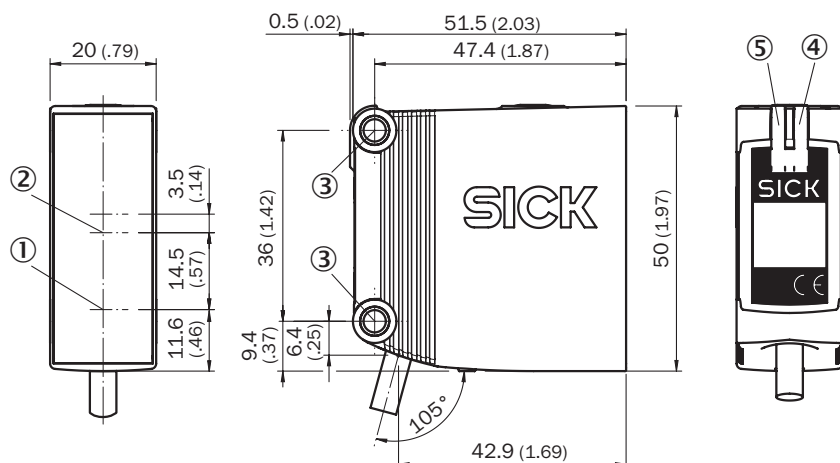
portée



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %
- ② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
- ③ Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %

Plan coté GTB10, 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 vert : afficheur d'état

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	Description: Q-Lock, système de montage à barres pour G10 et réflecteur P250 Matériau: Zinc moulé sous pression, acier Détails: Zinc moulé sous pression, acier galvanisé Convient pour: G10 et réflecteur P250	BEF-KHSQ12R01	2071260
	Description: Équerre de fixation avec bras articulé Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10	BEF-WN-MULTI2	2093945
connecteurs et câbles			
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² Remarque: Pour technologie de bus de terrain	STE-1205-G	6022083

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