Fiche technique en ligne



GTB6-F4411V

G6 Inox

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
GTB6-F4411V	1084092

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/G6_Inox

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P)	15 mm x 44 mm x 22 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	5 mm ... 250 mm [1]
Distance de commutation	35 mm ... 140 mm
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 6 mm (100 mm)
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Régleur mécanique, 5 tours
Applications spéciales	Environnements humides et hygiéniques

[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	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.
[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[3] Sans charge.
[4] Pour Uv > 24 V, IA max = 50 mA.
[5] Durée du signal sur charge ohmique.
[6] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[7] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[8] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[9] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[10] Selon ISO 20653:2013-03.
[11] Stabilité de la température +/− 10 °C après réglage.

Ondulation résiduelle	± 10 % [2]
Consommation	30 mA [3]
Sortie de commutation	PNP
Fonction de commutation	Sortie de commutation complémentaire
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Tension du signal PNP HAUT / BAS	U_V - (≤ 3 V) / env. 0 V
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA [4]
Temps de réponse	< 1,25 ms [5]
Fréquence de commutation	± 500 Hz [6]
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Protections électriques	A [7] B [8] D [9]
Classe de protection	III
Poids	40 g
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67 IP69K [10]
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C [11]
Température ambiante de stockage	–30 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

[1] Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.
[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[3] Sans charge.
[4] Pour Uv > 24 V, IA max = 50 mA.
[5] Durée du signal sur charge ohmique.
[6] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[7] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[8] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[9] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[10] Selon ISO 20653:2013-03.
[11] Stabilité de la température +/– 10 °C après réglage.

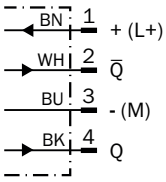
Classifications

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

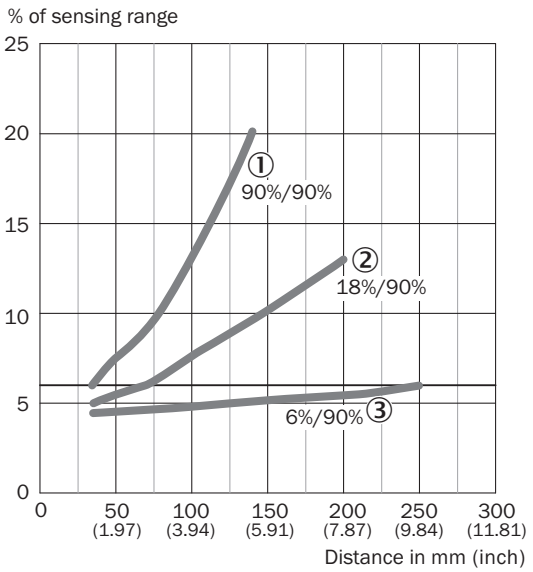
Schéma de raccordement

Cd-084



Caractéristique

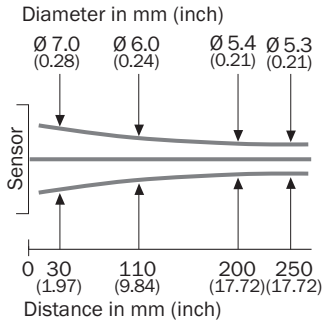
GTB6 Inox, Red, Standard



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

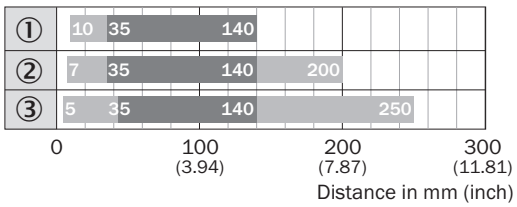
Taille du spot lumineux

GTB6 Inox, Red, Standard



Graphique de la portée

GTB6 Inox, Red, Standard

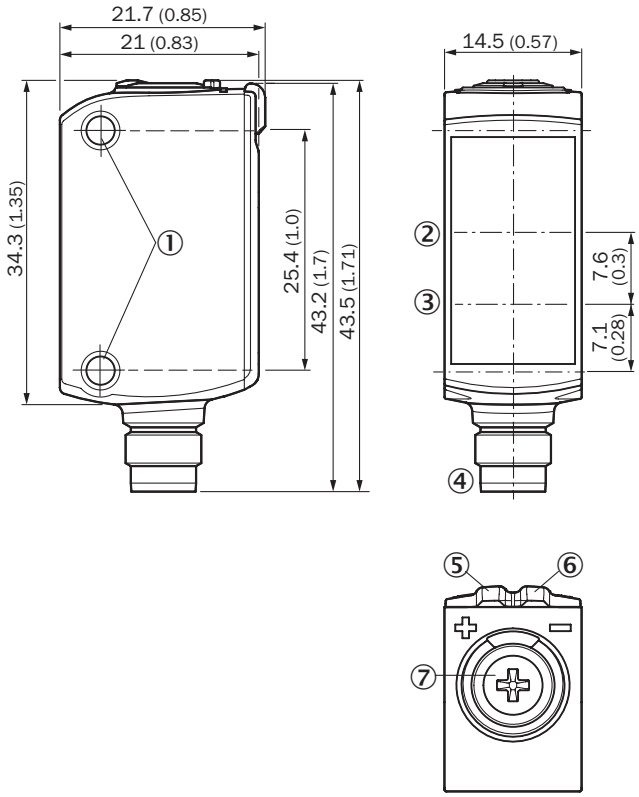


Sensing range Sensing range max.

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

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, connecteur mâle



① Trou de fixation M3
② Axe optique, récepteur
③ Axe optique, émetteur
④ Raccordement
⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
⑥ Tension d'alimentation active
⑦ Potentiomètre

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/G6_Inox

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Bloc de serrage pour fixer les capteurs G6 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-ISG6	2075080
Équerres et plaques de fixation			
		BEF-WN-G6	2062909

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.