



GTB6-P4212

G6

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
GTB6-P4212	1052442

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/G6

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P)	12 mm x 31,5 mm x 21 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

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⁾
Ondulation résiduelle	± 10 % ²⁾

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 U_V > 24 V, I_A max = 50 mA.

⁵⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁶⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁷⁾ A = raccords 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⁾ Stabilité de la température +/- 10 °C après réglage.

Consommation	≤ 30 mA ³⁾
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre
Tension du signal PNP HAUT / BAS	U _V - (≤ 3 V) / env. 0 V
Tension du signal NPN HAUT / BAS	Env. U _V / ≤ 3 V
Courant de sortie I_{max}	≤ 100 mA ⁴⁾
Temps de réponse	< 625 μs ⁵⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁶⁾
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe de protection	III
Poids	20 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS/PC
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Contenu de la livraison	Équerre de fixation en inox (1.4301/304) BEF-W100-A
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C ¹⁰⁾
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +70 °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 U_V > 24 V, I_A 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⁾ Stabilité de la température +/- 10 °C après réglage.

Classifications

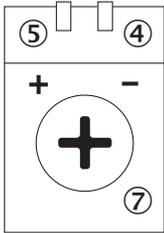
ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719

UNSPSC 16.0901

39121528

Possibilités de réglage

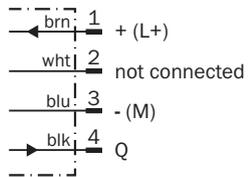
Possibilité de réglage



- ④ Tension d'alimentation active
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑦ Réglage de sensibilité : potentiomètre

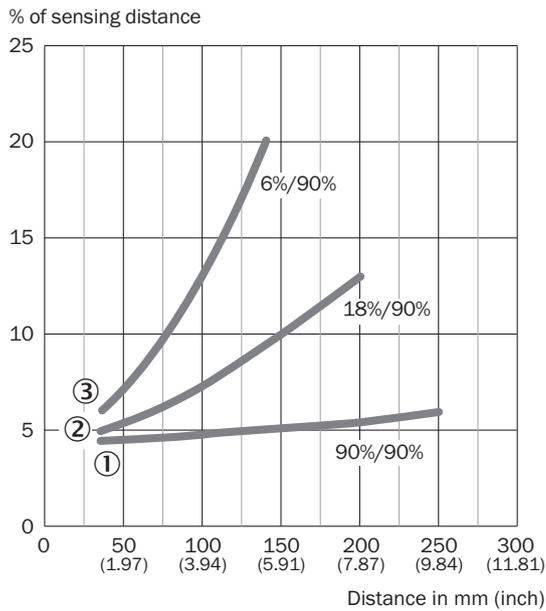
Schéma de raccordement

Cd-066



Caractéristique

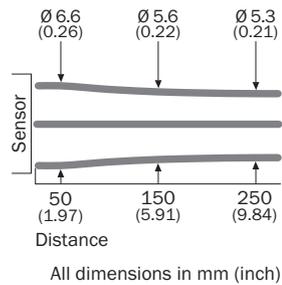
GTB6



- ① Objet avec 90 % de réflectivité (par rapport au blanc standard selon DIN 5033)
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Portée sur noir, 6 % de réémission

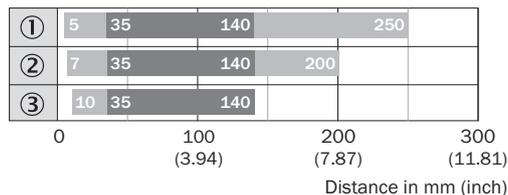
Taille du spot lumineux

GTB6



Graphique de la portée

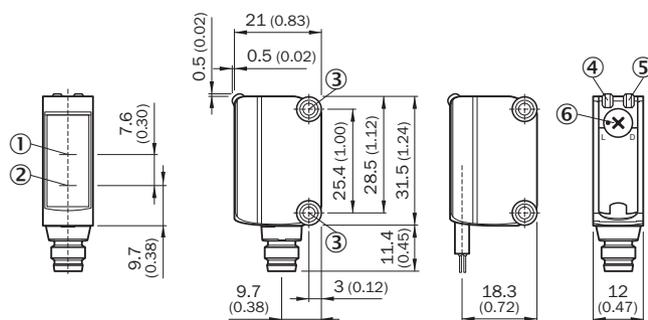
GTB6



■ Sensing range max. ■ Sensing range

- ① Objet avec 90 % de réflectivité (par rapport au blanc standard selon DIN 5033)
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Portée sur noir, 6 % de réémission

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Axe optique, récepteur
- ② Axe optique, émetteur
- ③ Orifices de montage M3
- ④ Tension d'alimentation active
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑥ Commutateur rotatif clair/sombre :L= commutation claire, D = commutation sombre

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/G6

	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
Protection de l'appareil (mécanique)			
	Acier inoxydable 1.4301 (SVS 304), gaine protectrice de 3 mm d'épaisseur pour G6, acier inoxydable 1.4301, avec matériel de fixation	BEF-SG-G6	2069044
Équerres et plaques de fixation			
		BEF-WN-G6	2062909

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0804-G	6009974
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0804-W	6009975
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-0804-G05M	6009872
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-0804-W05M	6009873
Diaphragmes			
	Diaphragmes à fentes longitudinales, fentes verticales, largeur de fente 1,0 mm, 2 pièces, noir, aluminium, Diaphragmes à fentes (2 pièces)	BEF-SLIT MASK-G6	2075254

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