Fiche technique



GTB6-P4212

G6

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
GTB6-P4212	1052442

Compris dans la livraison: BEF-W100-A (1)

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Détecteur à réflexion directe
Principe de fonctionnement, détail	Élimination d'arrière-plan
Distance de commutation max.	5 mm ... 250 mm [1]
Distance de commutation	35 mm ... 140 mm
Source d'émission	LED PinPoint
Type de lumière	Lumière rouge visible
Caractéristiques LED	
Longueur d'onde	650 nm
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 6 mm (100 mm)
Réglage	Régleur mécanique, 5 tours

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

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	1.886 années
DC_{avg}	0%

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation U_B	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.

Ondulation résiduelle	± 10 % [2]
Consommation	30 mA [3]
Classe de protection	III
Sorties de commutation	
Sortie de commutation	PNP
Tension du signal PNP HAUT / BAS	U_V - (≤ 3 V) / env. 0 V
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA [4]
Temps de réponse	< 625 µs [5]
Fréquence de commutation	1.000 Hz [6]
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre
Protections électriques	A [7] B [8] D [9]
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.

Caractéristiques mécaniques

Forme	Rectangulaire
Dimensions (l x H x P)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Matériau	
Boîtier	Plastique, ABS/PC
Vitre frontale	Plastique, PMMA
Poids	20 g
Contenu de la livraison	Équerre de fixation en inox (1.4301/304) BEF-W100-A

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C [1]
Température ambiante de stockage	–40 °C ... +70 °C

[1] Stabilité de la température +/– 10 °C après réglage.

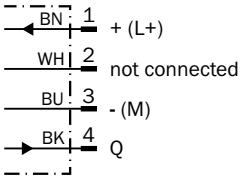
Classifications

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
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

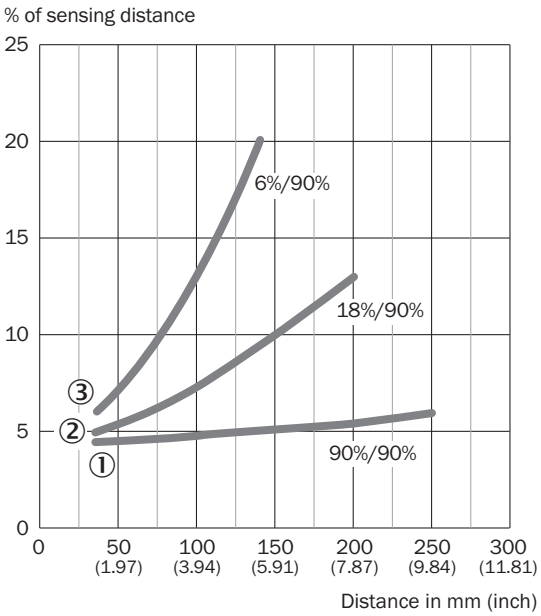
Schéma de raccordement

Cd-066



Caractéristique

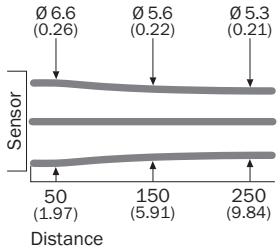
GTB6



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

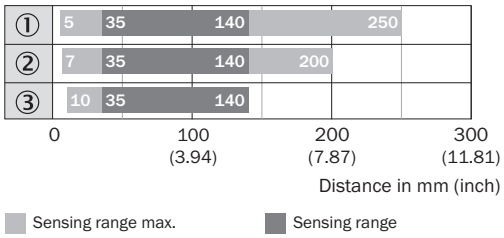
GTB6



All dimensions in mm (inch)

Graphique de la portée

GTB6

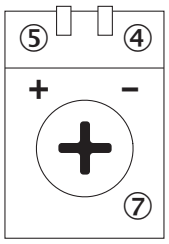


Sensing range max. Sensing range

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

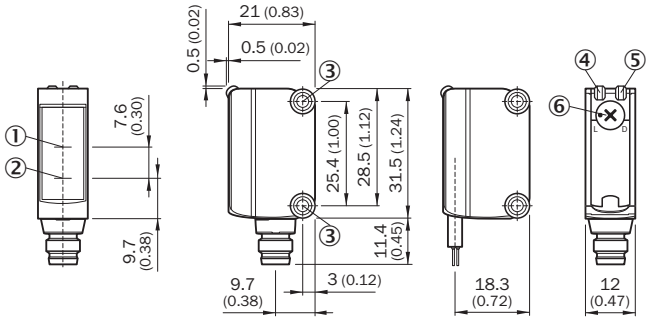
Possibilités de réglage

Possibilité de réglage



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

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
Équerres et plaques de fixation			
	Acier inoxydable (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0804-G	6037323
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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.