Fiche technique



GTB6-P7441S56

G6

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
GTB6-P7441S56	1077541

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type d'appareil	Capteurs photoélectriques
Principe de fonctionnement	Détecteur à réflexion directe
Principe de fonctionnement, détail	Élimination d'arrière-plan
Distance de commutation max.	5 mm ... 500 mm [1]
Distance de commutation	50 mm ... 450 mm
Filtres de polarisation	Non
Faisceau de l'émetteur	
Source d'émission	LED [2]
Type de lumière	Lumière infrarouge
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 9 mm (100 mm)
Caractéristiques LED	
Longueur d'onde	850 nm
Réglage	Régleur mécanique, 5 tours Non scellé

[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.

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulation résiduelle	± 10 % [2]
Consommation	30 mA [3]
Classe de protection	III
Sortie numérique	
Type	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	< 1 ms [5]
Fréquence de commutation	500 Hz [6]
Type de commutation	Commutation claire
Protections électriques	A [7] B [8] D [9]

[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	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 300 mm [1]
Raccordement, détail	
Section du conducteur	0,14 mm²
Longueur du câble	300 mm
Matériau	
Boîtier	Plastique, ABS/PC
Vitre frontale	Plastique, PMMA
Câble	PVC
Poids	20 g

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

Caractéristiques ambiantes

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

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

Fichier UL n°	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

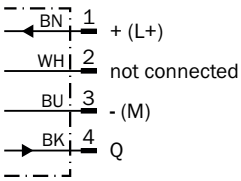
[1] Stabilité de la température +/− 10 °C après réglage.

Classifications

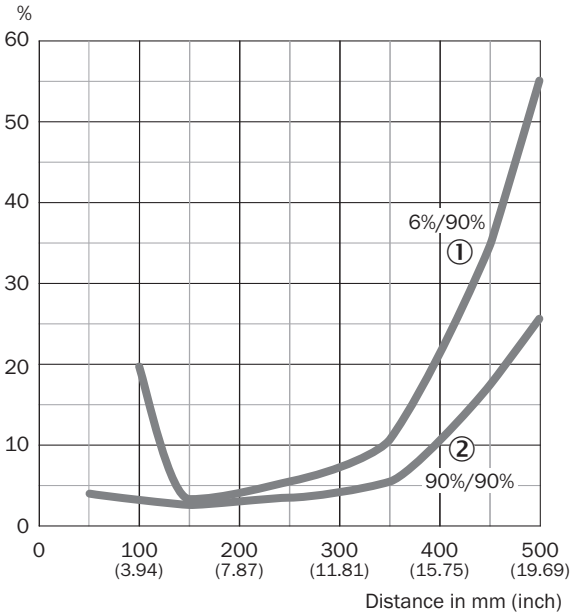
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

Cd-066

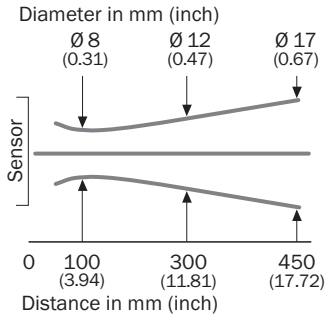


Caractéristique

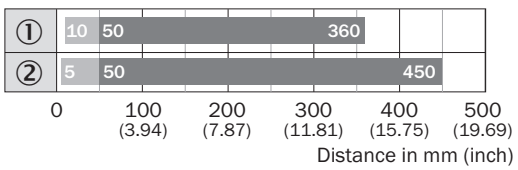


① Portée sur noir, 6 % de réémission
② Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

Taille du spot lumineux



Graphique de la portée

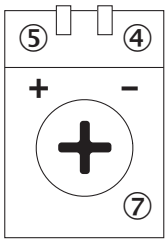


Sensing range Sensing range max.

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

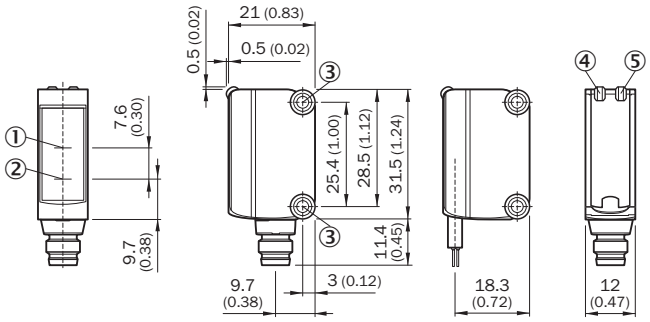
Possibilités de réglage

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

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
Équerres et plaques de fixation			
	Acier inoxydable (1.4301)	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.