



FICHE TECHNIQUE

## GSE6-P1221

G6  
Capteurs photoélectriques

## CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

## GSE6-P1221

## INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
GSE6-P1221	<a href="#">1073529</a>

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)



illustration non contractuelle



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

## CARACTÉRISTIQUES

Principe de fonctionnement	Barrière émetteur-récepteur	
Distance de commutation max.	0 m ... 14,5 m	
Distance de commutation	0 m ... 10,6 m	
Filtres de polarisation	Non	
Faisceau de l'émetteur	Source d'émission	LED <sup>1)</sup>
	Type de lumière	Lumière infrarouge
Caractéristiques LED	Longueur d'onde	850 nm
Réglage	Potentiomètre, 270°	
Références des composants	2070158 GS6-D1321 2079527 GE6-P1221	

<sup>1)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>v</sub> = + 25°C.

## ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation $U_B$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Ondulation résiduelle	$\pm 10\%$ <sup>2)</sup>
Consommation	30 mA <sup>3)</sup>
Classe de protection	III
Sortie numérique	<p>Type PNP</p> <p>Type de commutation Commutation claire/sombre</p> <p>Type de commutation sélectionnable Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre</p> <p>Tension du signal PNP HAUT / BAS <math>U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{env. } 0\text{ V}</math></p> <p>Courant de sortie <math>I_{\text{max}}</math> <math>\leq 100\text{ mA}</math> <sup>4)</sup></p> <p>Temps de réponse <math>&lt; 500\ \mu\text{s}</math> <sup>5)</sup></p> <p>Fréquence de commutation 1.000 Hz <sup>6)</sup></p>
Protections électriques	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>

<sup>1)</sup> Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup> Pour  $U_V > 24\text{ V}$ ,  $I_A \text{ max} = 50\text{ mA}$ .

<sup>5)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

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

<sup>7)</sup> A = raccordements  $U_V$  protégés contre les inversions de polarité.

<sup>8)</sup> B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>9)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

## MÉCANIQUE

Forme	Rectangulaire
Dimensions (L x H x P)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Raccordement	Câble, 3 fils, 2 m <sup>1)</sup>
Raccordement, détail	<p>Section du conducteur 0,14 mm<sup>2</sup></p> <p>Longueur de câble (L) 2 m <sup>1)</sup></p>
Matériau	<p>Boîtier Plastique, ABS/PC</p> <p>Vitre frontale Plastique, PMMA</p> <p>Câble Plastique, PVC</p>
Poids	170 g

<sup>1)</sup> Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

## CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

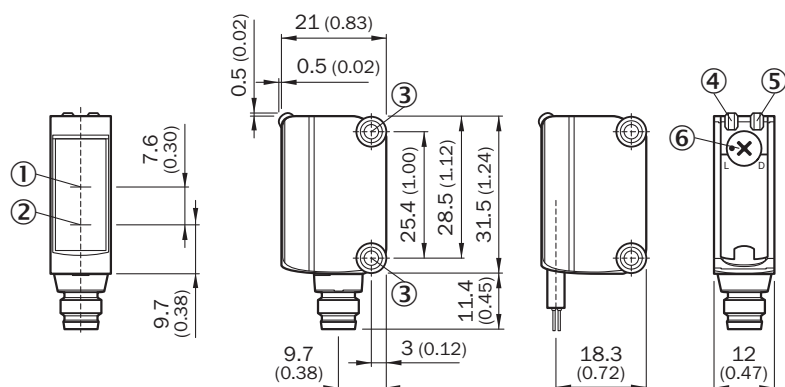
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

<sup>1)</sup> Stabilité de la température +/- 10 °C après réglage.

## CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

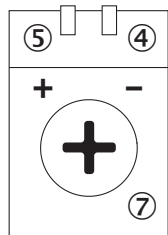
## PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)

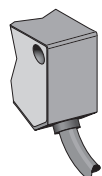
- ① axe optique, récepteur
- ② axe optique, émetteur
- ③ orifices de montage M3
- ④ tension d'alimentation active
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑥ commutateur rotatif clair/sombre : L= commutation claire, D = commutation sombre

## POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE POSSIBILITÉ DE RÉGLAGE

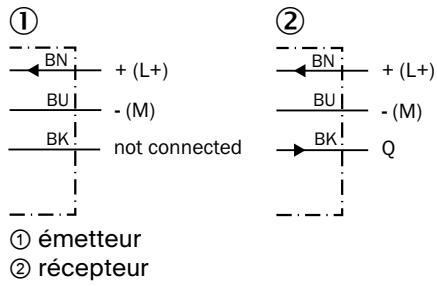


- ④ tension d'alimentation active
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑦ réglage de sensibilité : potentiomètre

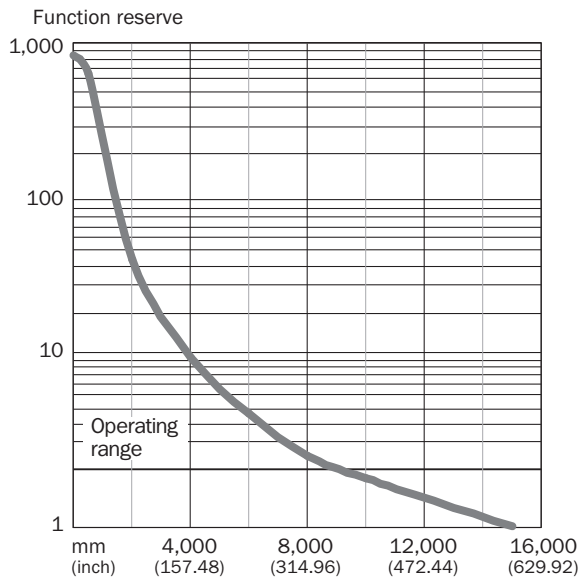
## MODE DE RACCORDEMENT



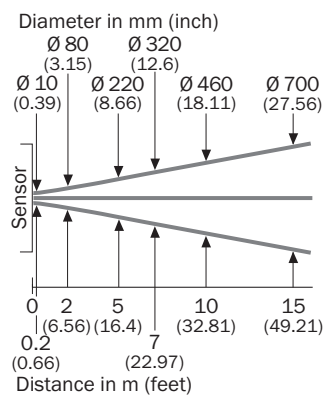
**SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-049**



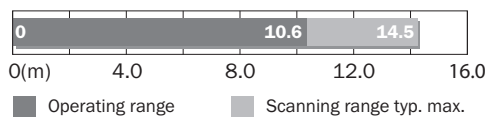
**CARACTÉRISTIQUE AVEC GE6-P1111, GE6-N1111, GE6-P1111S63**



**TAILLE DU SPOT LUMINEUX**



**GRAPHIQUE DE LA PORTÉE**



Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous [www.sick.com/1073529](http://www.sick.com/1073529)



# SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours près de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.