

SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

**GL6-P4112**

G6  
Capteurs photoélectriques

**SICK** Sensor Intelligence

## CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

## GL6-P4112

## INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
GL6-P4112	1051777

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 réflex
Principe de fonctionnement, détail	Avec une distance minimale par rapport au réflecteur (système à double lentille)
Distance de commutation max.	0,03 m ... 6 m <sup>1)</sup>
Distance de commutation	0,07 m ... 5 m <sup>1)</sup>
Filtres de polarisation	Oui
Faisceau de l'émetteur	
Source d'émission	LED PinPoint <sup>2)</sup>
Type de lumière	Lumière rouge visible
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 8 mm (350 mm)
Caractéristiques LED	
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Aucune
Contenu de la livraison	Équerre de fixation en inox (1.4301/304) BEF-W100-A, réflecteur P250

<sup>1)</sup> Réflecteur PL80A.

<sup>2)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>u</sub> = + 25°C.

## GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

MTTF <sub>D</sub>	2.141 années
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (durée d'utilisation)	20 années

**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; 625\ \mu\text{s}</math> <sup>5)</sup></p> <p>Fréquence de commutation 1.000 Hz <sup>6)</sup></p>
Protections électriques	<p>A <sup>7)</sup></p> <p>B <sup>8)</sup></p> <p>D <sup>9)</sup></p>

<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	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Matériau	<p>Boîtier Plastique, ABS/PC</p> <p>Vitre frontale Plastique, PMMA</p>
Poids	20 g

**CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES**

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

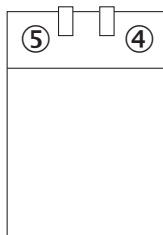
<sup>1)</sup> Stabilité de la température +/- 10 °C après réglage.

**CERTIFICATIONS**

EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

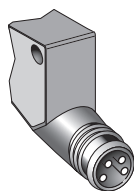
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

## POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE SANS POSSIBILITÉ DE RÉGLAGE

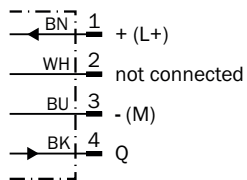


- ④ tension d'alimentation active
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière

## MODE DE RACCORDEMENT

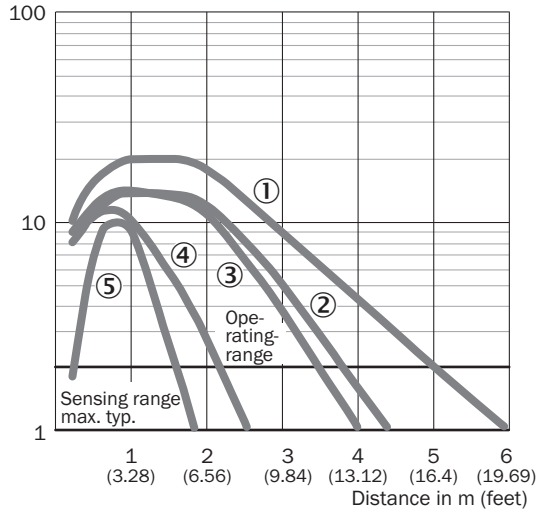


## SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-066



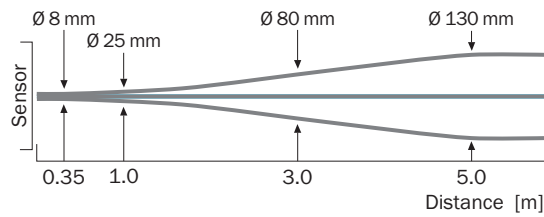
**CARACTÉRISTIQUE GL6**

Operating reserve

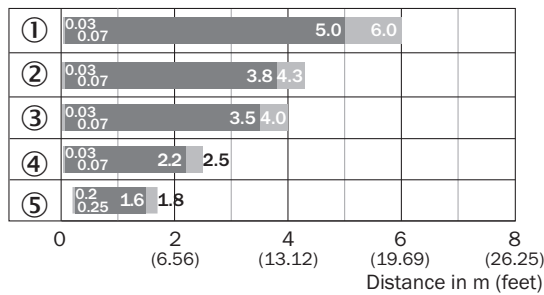


- ① réflecteur PL80A
- ② réflecteur PL40A
- ③ réflecteur P250
- ④ réflecteur PL20A
- ⑤ bande réflecteur REF-IRF-56

**TAILLE DU SPOT LUMINEUX GL6, GL6G**



**GRAPHIQUE DE LA PORTÉE GL6, GL6G**



■ Sensing range      ■ Sensing range max.

- ① réflecteur PL80A
- ② réflecteur PL40A
- ③ réflecteur P250
- ④ réflecteur PL20A
- ⑤ bande réflecteur REF-IRF-56

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/1051777](http://www.sick.com/1051777)



# 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.