



# GLL170-N332

GLL170

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

| Type        | Référence |
|-------------|-----------|
| GLL170-N332 | 6063337   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/GLL170](http://www.sick.com/GLL170)

illustration non contractuelle



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|                                        |                                                                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                   | Autonome                                                                                                            |
| Dimensions (l x H x P)                 | 10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm                                                                                           |
| Forme du boîtier (émission de lumière) | Rectangulaire                                                                                                       |
| Distance de commutation max.           | 0 mm ... 190 mm, Système de détection <sup>1) 2)</sup><br>0 mm ... 800 mm, système émetteur-récepteur <sup>3)</sup> |
| Distance de commutation                | 0 mm ... 160 mm, Système de détection <sup>1) 2)</sup><br>0 mm ... 700 mm, système émetteur-récepteur <sup>3)</sup> |
| Type de lumière                        | Lumière rouge visible                                                                                               |
| Source d'émission                      | LED <sup>4)</sup>                                                                                                   |
| Longueur d'onde                        | 632 nm                                                                                                              |
| Réglage                                | Potentiomètre, 8 tours <sup>5)</sup>                                                                                |
| Affichage                              | LED                                                                                                                 |
| Écran                                  | LED d'état                                                                                                          |

<sup>1)</sup> Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

<sup>2)</sup> LL3-DK06.

<sup>3)</sup> LL3-TB02.

<sup>4)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

<sup>5)</sup> Échelle de sensibilité 230°.

## Mécanique/électronique

|                                           |                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tension d'alimentation</b>             | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                        |
| <b>Ondulation résiduelle</b>              | ≤ 10 % <sup>2)</sup>                                                     |
| <b>Consommation</b>                       | 30 mA <sup>3)</sup>                                                      |
| <b>Sortie de commutation</b>              | NPN                                                                      |
| <b>Nombre de sorties de commutation</b>   | 1                                                                        |
| <b>Type de commutation</b>                | Commutation claire/sombre                                                |
| <b>Type de commutation sélectionnable</b> | À sélectionner via le commutateur rotatif                                |
| <b>Courant de sortie I<sub>max</sub></b>  | ≤ 100 mA                                                                 |
| <b>Temps de réponse</b>                   | ≤ 250 µs <sup>4)</sup>                                                   |
| <b>Fréquence de commutation</b>           | 2 kHz                                                                    |
| <b>Fonction temporelle</b>                | Sans temporisation<br>Retard au déclenchement                            |
| <b>Temporisation</b>                      | À sélectionner via le commutateur rotatif, 0 ms ... 40 ms                |
| <b>Mode de raccordement</b>               | Câble, 3 fils, 2 m <sup>5)</sup>                                         |
| <b>Matériau du câble</b>                  | PVC                                                                      |
| <b>Section du conducteur</b>              | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                      |
| <b>Diamètre de câble</b>                  | 3,8 mm                                                                   |
| <b>Protections électriques</b>            | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Classe de protection</b>               | III                                                                      |
| <b>Poids</b>                              | 63 g                                                                     |
| <b>Matériau du boîtier</b>                | Plastique, PC/POM                                                        |
| <b>Couple de serrage max.</b>             | 0,5 Nm                                                                   |
| <b>Indice de protection</b>               | IP66 <sup>10)</sup>                                                      |
| <b>Température de fonctionnement</b>      | -25 °C ... +55 °C                                                        |
| <b>Température ambiante de stockage</b>   | -40 °C ... +70 °C                                                        |
| <b>Fichier UL n°</b>                      | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503                                            |

<sup>1)</sup> Valeurs limites.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U<sub>y</sub>.

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

<sup>4)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

<sup>5)</sup> Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

<sup>6)</sup> A = raccordements U<sub>y</sub> protégés contre les inversions de polarité.

<sup>7)</sup> B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>8)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

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

<sup>10)</sup> Lorsque les fibres optiques LL3 sont bien connectées.

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

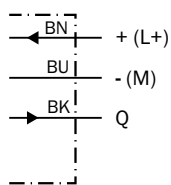
|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 760 années |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%         |

### Classifications

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270905 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270905 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270905 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270905 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002651 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002651 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

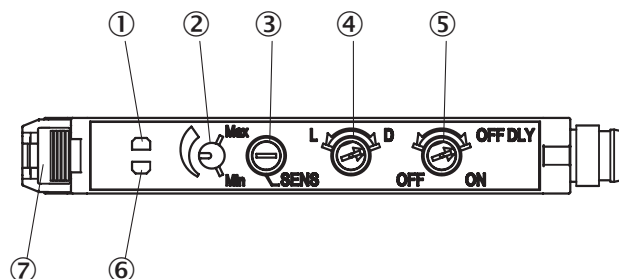
### Schéma de raccordement

Cd-043



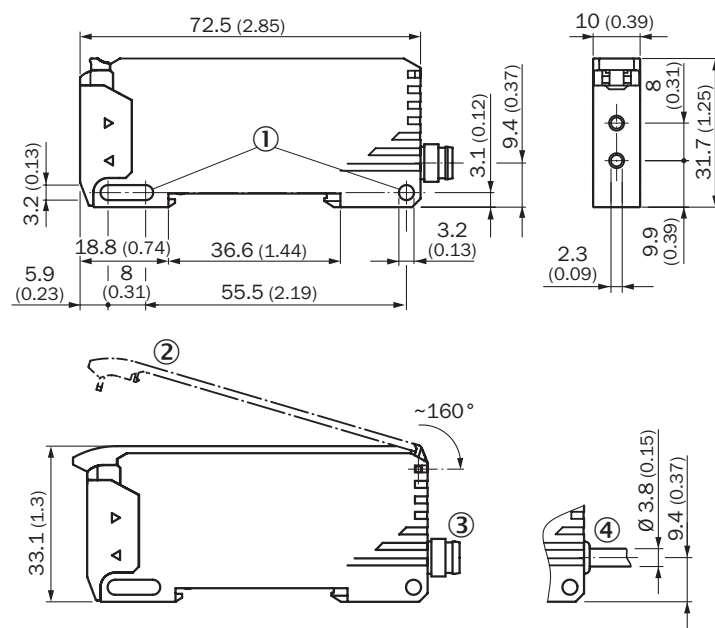
### Possibilités de réglage

GLL170



- ① LED d'état orange : allumée lorsque la sortie de commutation est active
- ② Échelle de sensibilité 230°
- ③ Réglage de sensibilité : potentiomètre, 8 tours
- ④ Sélecteur : « L.ON » (commutation clair) / « D.ON » (commutation sombre)
- ⑤ Sélecteur du retard au déclenchement : « ON » (Actif) / « OFF » (Inactif), 40 ms fixe
- ⑥ LED d'état de réception verte : s'allume lorsque la réception de la lumière <0,9 ou si > 1,1 (seuil de réception = 1)
- ⑦ Verrouillage de la fibre optique

## Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Trous de fixation
- ② Capot de protection rabattable à environ 160°
- ③ Connecteur mâle M8
- ④ Câble

## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/GLL170](http://www.sick.com/GLL170)

|                                                                                     | Description succincte                                                            | Type       | Référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Protection de l'appareil (mécanique)                                                |                                                                                  |            |           |
|  | Capot de protection pour GLL170, rabattable à environ 160°, PC                   | BF-GLL170  | 5336263   |
| Équerres et plaques de fixation                                                     |                                                                                  |            |           |
|  | Équerre de fixation, acier galvanisé, sans matériel de fixation                  | BEF-WLL180 | 5325812   |
| Connecteurs et câbles                                                               |                                                                                  |            |           |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit<br>Tête B: -<br>Câble: non blindé | DOS-0803-G | 7902077   |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé<br>Tête B: -<br>Câble: non blindé | DOS-0803-W | 7902078   |
|  | Tête A: connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit<br>Tête B: -<br>Câble: non blindé    | STE-0803-G | 6037322   |

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