



GLL170-N333

GLL170

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
GLL170-N333	6063339

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/GLL170

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 ^{1) 2)} 0 mm ... 800 mm, système émetteur-récepteur ³⁾
Distance de commutation	0 mm ... 160 mm, Système de détection ^{1) 2)} 0 mm ... 700 mm, système émetteur-récepteur ³⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED ⁴⁾
Longueur d'onde	632 nm
Réglage	Potentiomètre, 8 tours ⁵⁾
Affichage	LED
Écran	LED d'état

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

²⁾ LL3-DK06.

³⁾ LL3-TB02.

⁴⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

⁵⁾ Échelle de sensibilité 230°.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	≤ 10 % ²⁾
Consommation	30 mA ³⁾
Sortie de commutation	NPN
Nombre de sorties de commutation	1
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	À sélectionner via le commutateur rotatif
Courant de sortie I_{max.}	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 250 µs ⁴⁾
Fréquence de commutation	2 kHz
Fonction temporelle	Sans temporisation Retard au déclenchement
Temporisation	À sélectionner via le commutateur rotatif, 0 ms ... 40 ms
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 3 pôles
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,2 mm ²
Diamètre de câble	3,8 mm
Protections électriques	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe de protection	III
Poids	19 g
Matériau du boîtier	Plastique, PC/POM
Couple de serrage max.	0,5 Nm
Indice de protection	IP66 ⁹⁾
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁵⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁶⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

⁷⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁸⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

⁹⁾ Lorsque les fibres optiques LL3 sont bien connectées.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

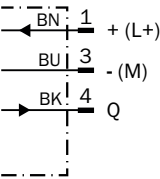
MTTF_D	760 années
DC_{avg}	0%

Classifications

ECI@ss 5.0	27270905
ECI@ss 5.1.4	27270905
ECI@ss 6.0	27270905
ECI@ss 6.2	27270905
ECI@ss 7.0	27270905
ECI@ss 8.0	27270905
ECI@ss 8.1	27270905
ECI@ss 9.0	27270905
ECI@ss 10.0	27270905
ECI@ss 11.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

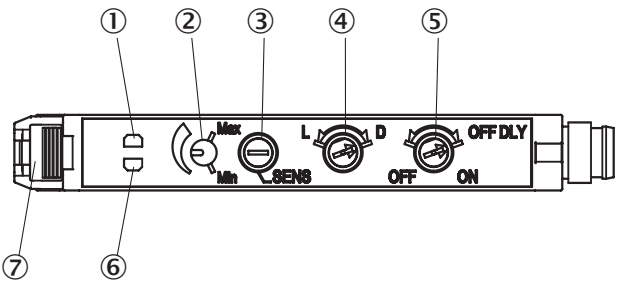
Schéma de raccordement

Cd-045



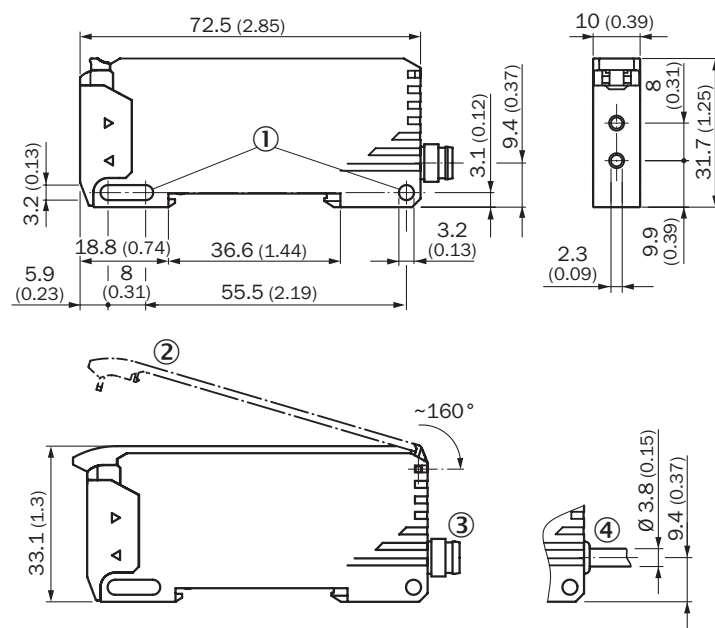
Possibilités de réglage

GLL170



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

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

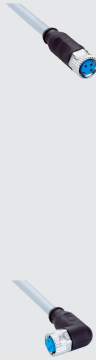


- ① Trous de fixation
- ② Capot de protection rabattable à environ 160°
- ③ Connecteur mâle M8
- ④ Câble

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/GLL170

	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 Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0803-G	7902077
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0803-W	7902078
	Tête A: connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0803-G	6037322

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209

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