



GLL170-N332S02

GLL170

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
GLL170-N332S02	6068137

compris dans la livraison: BEF-WLL180 (1)

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type d'appareil	Amplificateur à fibres optiques
Type d'appareil, détail	Autonome
Principe de fonctionnement, détail	Dépend du câble à fibres optiques utilisé
Distance de commutation max.	Dépend du câble à fibres optiques utilisé
Faisceau de l'émetteur	
Source d'émission	LED ¹⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Caractéristiques LED	
Référence normative	EN 62471:2008-09 CEI 62471:2006, modifié
Identification des groupes à risque par LED	Groupe libre
Longueur d'onde	632 nm
Durée de vie moyenne	100.000 h à T _U = +25 °C
Réglage	
Potentiomètre	Pour le réglage de la distance de commutation/le type de commutation/et le retard au déclenchement
Affichage	
LED verte	Afficheur d'étatActivé en permanence : mise sous tensionGradué dans la plage +/- 10 % autour du seuil de commutation
LED jaune	État de la sortie numériqueActivé (état haut) en permanence : sortie numérique activeDésactivé (état bas en permanence) : sortie numérique non active
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-WLL180

¹⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	760 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

Électrique

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	
Nombre	1
Type	NPN ⁴⁾
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Env. U _B -1,5 V / 0 V
Tension du signal NPN HAUT / BAS	Env. U _B / < 1,5 V
Courant de sortie I _{max.}	≤ 100 mA
Circuits de protection Entrées	Protégé contre l'inversion de polarité
	Protégé contre les surintensités
	Résistant aux courts-circuits
Temps de réponse	≤ 250 µs
Fréquence de commutation	2 kHz
Fonction temporelle	Sans temporisation, retard au déclenchement
Temporisation	À sélectionner via le commutateur rotatif, 0 ms ... 40 ms
Affectation des broches/fils	
Fonction broche 4 / noir (BK)	Sortie numérique, réception de la lumière → Sortie Q1 HIGH
Fonction broche 4 / noir (BK) - Détail	La fonction broche 4, fonction du capteur est configurable

¹⁾ Valeurs limites.

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

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ À sélectionner via le commutateur rotatif.

Mécanique

Forme	Rectangulaire
Dimensions (l x H x P)	10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm
Raccordement	Câble, 3 fils
Raccordement, détail	
Propriété de congélation	Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C
Section du conducteur	0,2 mm ²
Diamètre de câble	Ø 3,8 mm
Longueur de câble (L)	2 m
Matériau	
Boîtier	Plastique, PC/POM

	Câble	Plastique, PVC
Poids		63 g
Couple de serrage max. des vis de fixation		0,5 Nm

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP66 (EN 60529)
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C
Standard insensibilité à la lumière ambiante	Lumière artificielle: ≤ 5.000 lx Lumière du soleil: ≤ 60.000 lx
Immunité aux chocs	50 g, 11 ms (3 chocs positifs et 3 négatifs le long des axes X, Y, Z, soit 18 chocs au total (EN60068-2-27))
Immunité aux vibrations	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Humidité de l'air	35 % ... 95 %, humidité relative (pas de buée)
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 60947-5-2
Fichier UL n°	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503
Certificat RoHS	✓

Smart Task

Fonction minuterie	Désactivé Retard à l'enclenchement Retard au déclenchement Impulsion One Shot
--------------------	--

Certifications

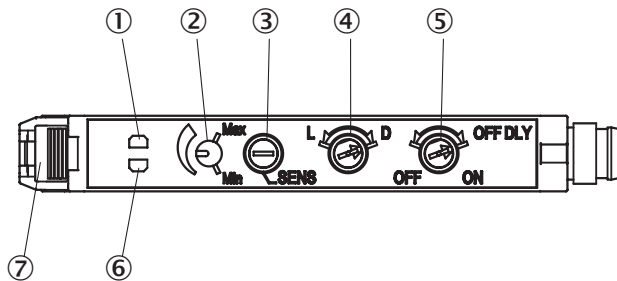
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certification cRUus	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651

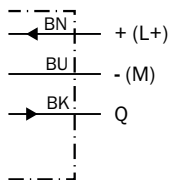
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage GLL170

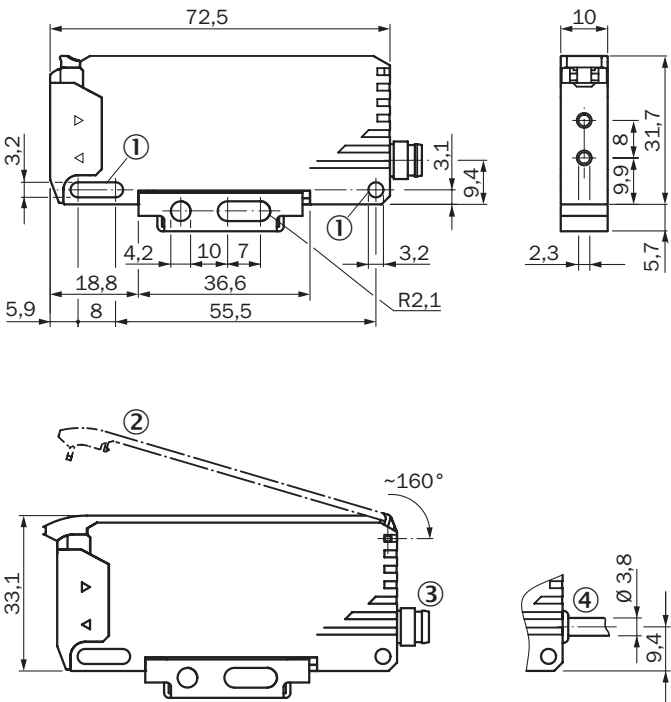


- ① LED d'état orange : allumée lorsque la sortie de commutation est active
- ② Échelle de sensibilité 230°
- ③ Réglage de sensibilité : potentiomètre, 8 tours
- ④ sélecteur : « L.ON » (commutation clair) / « D.ON » (commutation sombre)
- ⑤ sélecteur du retard au déclenchement : « ON » (Actif) / « OFF » (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

Schéma de raccordement Cd-043



Plan coté

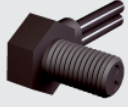
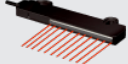


- Dimensions en mm (inch)
- ① trous de fixation
 - ② capot de protection rabattable à environ 160°
 - ③ connecteur mâle M8
 - ④ câble

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
protection et entretien des appareils			
	Description: Capot de protection pour GLL170, rabattable à environ 160° Convient pour: Amplificateurs à fibres optiques	BF-GLL170	5336263
	Description: Capot de protection pour WLL80, rabattable à environ 180° Convient pour: Amplificateurs à fibres optiques	BF-WLL80	5344219
technique de fixation			
	Description: Équerre de fixation Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation Convient pour: Amplificateurs à fibres optiques Convient pour: WLL180T, GLL170(T)	BEF-WLL180	5325812

	description succincte	type	référence
Amplificateurs à fibres optiques			
	• Pour amplificateur de fibres optiques: WLL80, WLL180, GLL170(T), KTL180 • Principe de fonctionnement: Système de détection • Longueur du câble à fibres optiques: 2.000 mm • Diamètre filetage (boîtier): M6 • Matériau, fibre: Plastique • Matériau, gaine: Plastique • Matériau, tête de fibre optique: Acier inoxydable • Compris dans la livraison: Fixation, 2 x écrou à six pans M6, 2 x rondelle, appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141)	LL3-DB01	5308074
	• Pour amplificateur de fibres optiques: WLL80, WLL180, GLL170(T) • Principe de fonctionnement: Système de détection • Longueur du câble à fibres optiques: 2.000 mm • Diamètre filetage (boîtier): M3 • Matériau, fibre: Plastique • Matériau, gaine: Plastique • Matériau, tête de fibre optique: Acier inoxydable • Compris dans la livraison: Fixation, 2 x écrou à six pans M3, 2 x rondelle, manchons adaptateurs, manchons adaptateurs BF-WLL160-13 (1,3 mm), appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141)	LL3-DT01	5308076
	• Pour amplificateur de fibres optiques: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex • Principe de fonctionnement: Système de détection • Longueur du câble à fibres optiques: 2.000 mm • Diamètre filetage (boîtier): M6 • Matériau, fibre: Plastique • Matériau, gaine: Plastique • Matériau, tête de fibre optique: Acier inoxydable • Compris dans la livraison: Fixation, 2 x écrou à six pans M6, 2 x rondelle, appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141)	LL3-DB02	5308083
	• Pour amplificateur de fibres optiques: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex • Principe de fonctionnement: Système émetteur-récepteur • Longueur du câble à fibres optiques: 2.000 mm • Diamètre filetage (boîtier): M4 • Matériau, fibre: Plastique • Matériau, gaine: Plastique • Matériau, tête de fibre optique: Acier inoxydable • Compris dans la livraison: Fixation, 4 x écrou à six pans M4, 4 x rondelle, appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141)	LL3-TB01	5308050
	• Pour amplificateur de fibres optiques: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex • Principe de fonctionnement: Système de détection • Longueur du câble à fibres optiques: 2.000 mm • Diamètre filetage (boîtier): M6 • Matériau, fibre: Plastique • Matériau, gaine: Plastique • Matériau, tête de fibre optique: Plastique • Compris dans la livraison: Fixation, 1 x écrou à six pans M6, appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141)	LL3-DV05	5322549
	• Pour amplificateur de fibres optiques: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex • Principe de fonctionnement: Système émetteur-récepteur • Longueur du câble à fibres optiques: 2.000 mm • Diamètre filetage (boîtier): M4 • Matériau, fibre: Plastique • Matériau, gaine: Plastique • Matériau, tête de fibre optique: Plastique • Compris dans la livraison: Fixation, 2 x écrou à six pans M4, appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141)	LL3-TV05	5322546
	• Pour amplificateur de fibres optiques: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex • Principe de fonctionnement: Système émetteur-récepteur • Longueur du câble à fibres optiques: 2.000 mm • Fibres optiques tête largeur du plateau: 40 mm • Matériau, fibre: Plastique • Matériau, gaine: Plastique • Matériau, tête de fibre optique: Plastique • Compris dans la livraison: Fixation, 4 x vis cruciforme M3, appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141), gaine pour têtes de fibres optiques	LL3-TS40	5323971
	• Pour amplificateur de fibres optiques: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex • Principe de fonctionnement: Système émetteur-récepteur • Longueur du câble à fibres optiques: 20.000 mm • Diamètre filetage (boîtier): M12 • Matériau, fibre: Plastique • Matériau, gaine: Plastique	LL3-TX01	5324173

	description succincte	type	référence
	• Matériau, tête de fibre optique: Acier inoxydable • Compris dans la livraison: Fixation, 4 x écrou à six pans M12, appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141), gaine pour têtes de fibres optiques	LL3-DR11	5326000
	• Pour amplificateur de fibres optiques: WLL80, WLL180, GLL170(T) • Principe de fonctionnement: Système de détection • Longueur du câble à fibres optiques: 2.000 mm • Diamètre embout lisse: 3 mm • Matériau, fibre: Plastique • Matériau, gaine: Plastique • Matériau, tête de fibre optique: Acier inoxydable • Compris dans la livraison: Manchons adaptateurs, 1 x manchon adaptateur BF-WLL160-10 (1,0 mm), 1 x manchon adaptateur BF-WLL160-13 (1,3 mm) appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141)		
	• Pour amplificateur de fibres optiques: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex, KTL180 • Principe de fonctionnement: Système de détection • Longueur du câble à fibres optiques: 2.000 mm • Matériau, fibre: Plastique • Matériau, gaine: Plastique • Matériau, tête de fibre optique: Plastique • Compris dans la livraison: Manchons adaptateurs, manchons adaptateurs BF-WLL160-10 (1,0 mm), appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141)	LL3-DC38	5322472
	• Pour amplificateur de fibres optiques: WLL80, WLL180, GLL170(T) • Principe de fonctionnement: Système émetteur-récepteur • Longueur du câble à fibres optiques: 2.000 mm • Diamètre filetage (boîtier): M4 • Matériau, fibre: Verre • Matériau, gaine: Acier inoxydable • Matériau, tête de fibre optique: Laiton	LL3-TH08	5325978
	• Pour amplificateur de fibres optiques: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex • Principe de fonctionnement: Système émetteur-récepteur • Longueur du câble à fibres optiques: 2.000 mm • Diamètre embout lisse: 6 mm • Matériau, fibre: Plastique • Matériau, gaine: Plastique résistant aux produits chimiques • Matériau, tête de fibre optique: Plastique résistant aux produits chimiques • Compris dans la livraison: Appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141)	LL3-TY01	5308066
connecteurs et câbles			
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	DOS-0803-G	7902077
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Raccordement soudé • Section du conducteur admissible: ≤ 0,25 mm²	DOS-0803-W	7902078
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	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