Fiche technique

GLL170-P333

GLL170

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
GLL170-P333	6063336

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type d'appareil	Amplificateurs à fibres optiques
Type d'appareil, détail	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	PNP
Nombre de sorties de commutation	1
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	À sélectionner via le commutateur rotatif
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 mm²
Diamètre de câble	Ø 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 d'entreposage	–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 %

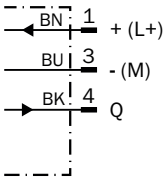
Classifications

ECl@ss 5.0	27270905

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

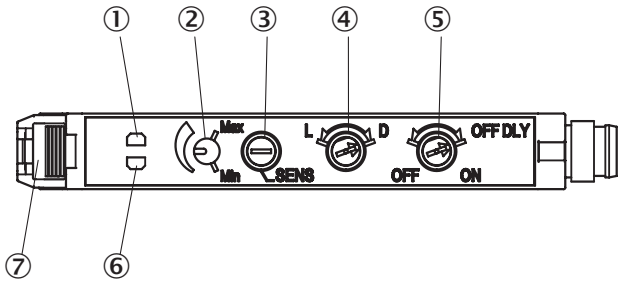
Schéma de raccordement

Cd-045



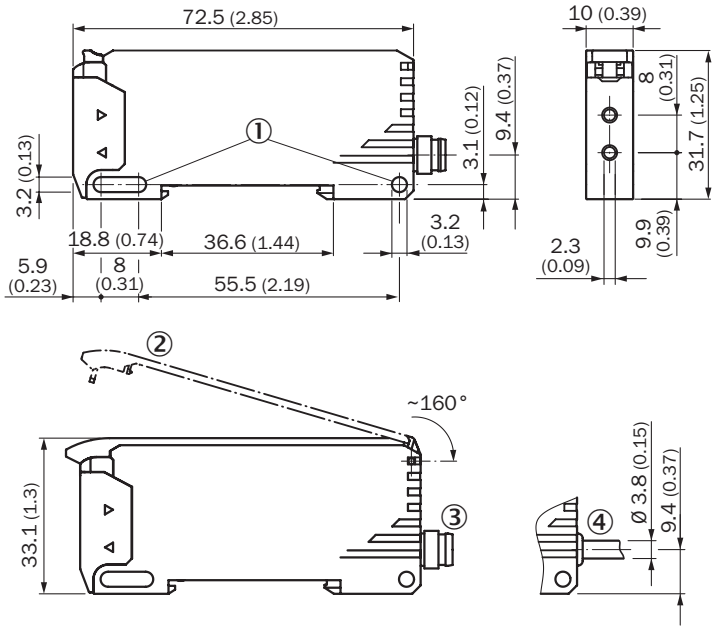
Possibilités de réglage

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

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
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
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte 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 ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m		YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte 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 ouverte 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 ouverte 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 ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m		YG8U13-100VA1XLEAX	2096209
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

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Fibre optique				
	LL3-DB01	• **Pour amplificateur à fibres optiques:** GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex, KTL180 • **Principe de fonctionnement:** Système de détection • **Matériau, fibre:** Plastique • **Matériau, gaine:** Plastique • **Matériau, tête de fibre optique:** Acier inoxydable • **Diamètre filetage (boîtier):** M6 • **Longueur de fibre optique:** 2.000 mm	LL3-DB01	5308074
	LL3-DB02	• **Pour amplificateur à fibres optiques:** GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • **Principe de fonctionnement:** Système de détection • **Matériau, fibre:** Plastique • **Matériau, gaine:** Plastique • **Matériau, tête de fibre optique:** Acier inoxydable • **Diamètre filetage (boîtier):** M6 • **Longueur de fibre optique:** 2.000 mm	LL3-DB02	5308083
	LL3-DC38	• **Pour amplificateur à fibres optiques:** GLL170(T), WLL180T, KTL180 • **Principe de fonctionnement:** Système de détection • **Matériau, fibre:** Plastique • **Matériau, gaine:** Plastique • **Matériau, tête de fibre optique:** Plastique • **Longueur de fibre optique:** 2.000 mm	LL3-DC38	5322472
	LL3-DR11	• **Pour amplificateur à fibres optiques:** GLL170(T), WLL180T • **Principe de fonctionnement:** Système de détection • **Matériau, fibre:** Plastique • **Matériau, gaine:** Plastique • **Matériau, tête de fibre optique:** Acier inoxydable • **Longueur de fibre optique:** 2.000 mm	LL3-DR11	5326000
	LL3-DT01	• **Pour amplificateur à fibres optiques:** GLL170(T), WLL180T • **Principe de fonctionnement:** Système de détection • **Matériau, fibre:** Plastique • **Matériau, gaine:** Plastique • **Matériau, tête de fibre optique:** Acier inoxydable • **Diamètre filetage (boîtier):** M3 • **Longueur de fibre optique:** 2.000 mm	LL3-DT01	5308076
	LL3-DV05	• **Pour amplificateur à fibres optiques:** GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • **Principe de fonctionnement:** Système de détection • **Matériau, fibre:** Plastique • **Matériau, gaine:** Plastique • **Matériau, tête de fibre optique:** Plastique • **Diamètre filetage (boîtier):** M6 • **Longueur de fibre optique:** 2.000 mm	LL3-DV05	5322549
	LL3-TB01	• **Pour amplificateur à fibres optiques:** GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex	LL3-TB01	5308050

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
		• **Principe de fonctionnement:** Système émetteur-récepteur • **Matériau, fibre:** Plastique • **Matériau, gaine:** Plastique • **Matériau, tête de fibre optique:** Acier inoxydable • **Diamètre filetage (boîtier):** M4 • **Longueur de fibre optique:** 2.000 mm		
	LL3-TH08	• **Pour amplificateur à fibres optiques:** GLL170(T), WLL180T • **Principe de fonctionnement:** Système émetteur-récepteur • **Matériau, fibre:** Verre • **Matériau, gaine:** Acier inoxydable • **Matériau, tête de fibre optique:** Laiton • **Diamètre filetage (boîtier):** M4 • **Longueur de fibre optique:** 2.000 mm	LL3-TH08	5325978
	LL3-TS40	• **Pour amplificateur à fibres optiques:** GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • **Principe de fonctionnement:** Système émetteur-récepteur • **Matériau, fibre:** Plastique • **Matériau, gaine:** Plastique • **Matériau, tête de fibre optique:** Plastique • **Longueur de fibre optique:** 2.000 mm	LL3-TS40	5323971
	LL3-TV05	• **Pour amplificateur à fibres optiques:** GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • **Principe de fonctionnement:** Système émetteur-récepteur • **Matériau, fibre:** Plastique • **Matériau, gaine:** Plastique • **Matériau, tête de fibre optique:** Plastique • **Diamètre filetage (boîtier):** M4 • **Longueur de fibre optique:** 2.000 mm	LL3-TV05	5322546
	LL3-TX01	• **Pour amplificateur à fibres optiques:** GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • **Principe de fonctionnement:** Système émetteur-récepteur • **Matériau, fibre:** Plastique • **Matériau, gaine:** Plastique • **Matériau, tête de fibre optique:** Acier inoxydable • **Diamètre filetage (boîtier):** M12 • **Longueur de fibre optique:** 20.000 mm	LL3-TX01	5324173
	LL3-TY01	• **Pour amplificateur à fibres optiques:** GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • **Principe de fonctionnement:** Système émetteur-récepteur • **Matériau, fibre:** Plastique • **Matériau, gaine:** Plastique résistant aux produits chimiques • **Matériau, tête de fibre optique:** Plastique résistant aux produits chimiques • **Longueur de fibre optique:** 2.000 mm	LL3-TY01	5308066

Fiche technique en ligne

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