SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

GLL170-P332

GLL170
Amplificateurs à fibres optiques

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

GLL170-P332

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
GLL170-P332	6063334

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/GLL170

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'état Activé en permanence : mise sous tension Gradué dans la plage +/- 10 % autour du seuil de commutation
LED jaune	État de la sortie numérique Activé (état haut) en permanence : sortie numérique active Désactivé (état bas en permanence) : sortie numérique non active

[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	PNP [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 mm²
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	✓

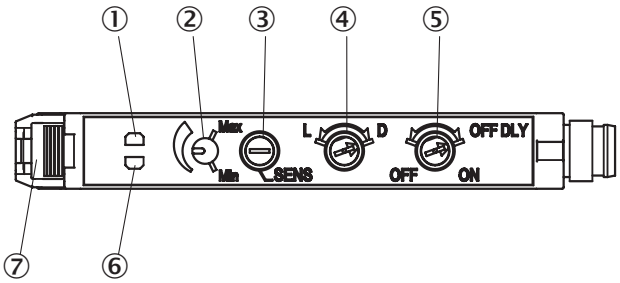
SMART TASK

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

CERTIFICATIONS

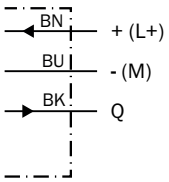
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE GLL170

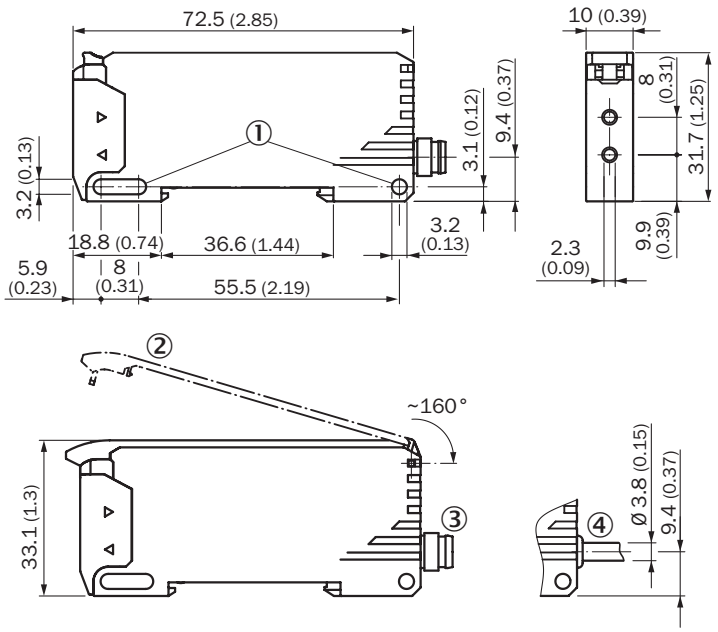


① LED d'état orange : allumée lorsque la sortie de commutation est active
② Échelle de sensibilité 230°
③ Réglage de sensibilité : potentiomètre, 8 tours
④ sélecteur : « L.ON » (commutation clair) / « D.ON » (commutation sombre)
⑤ sélecteur du retard au déclenchement : « ON » (Actif) / « OFF » (Inactif),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

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/6063334

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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 prés 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.

SICK
Sensor Intelligence