



LL3-TH14

Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
LL3-TH14	5325974

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type d'appareil	Câbles à fibres optiques
Principe de fonctionnement	Système émetteur-récepteur, comprenant un émetteur et un récepteur
Forme tête de fibres optiques	Embout fileté
Application	Résistant à la chaleur (≥ 100 °C)
Caractéristiques spécifiques	Combinaison de 2.000 mm de câble basse température économique et de 500 mm de câble haute température (200 °C)
Amplificateurs de fibre optique compatibles	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Distance de commutation max.	2.990 mm (Distance de commutation WLL80 à 8 ms)
Diamètre d'objet minimal	0,12 mm ¹⁾
Tête de fibres optiques	
Angle d'émission	60 °
Lentille intégrée	Non
Compatibilité objectifs de conversion	Oui
Fibre optique	
Compatibilité avec lumière infrarouge	Non ²⁾
Embouts adaptateur requis	Non
Compris dans la livraison	Fixation, 6 x écrou à six pans M4, 2 x écrou à six pans (plastique) M4, 4 x rondelle, appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141), LL3-TB09

¹⁾ La taille minimale des objets détectables a été déterminée pour une distance de mesure et un réglage parfaits.

²⁾ Distances de commutation réduites possibles lors de l'utilisation d'un amplificateur pour fibres optiques avec lumière infrarouge.

Mécanique

Tête de fibres optiques	
Émission de lumière	Axial
Diamètre filetage (boîtier)	M4
Fibres optiques diamètre effilement	$\geq 2,6$ mm
Fibres optiques longueur effilement à partir de 2 mm	≥ 3 mm
Fibre optique	
Longueur du câble à fibres optiques	2.000 mm
Rayon de courbure	25 mm
Flexibilité dynamique (robotique)	Non

Diamètre extérieur, raccordement du câble à fibres optiques	2,2 mm
Disposition des fibres	Fibre unique
Structure centrale	Ø 0,8 mm Fibre unique
Matériau	
Tête de fibres optiques	Alliage cuivre-zinc (CuZn)
Gaine de câble	Acier inoxydable
Fibre	Verre
Poids	10 g

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-60 °C ... +200 °C
--------------------------------------	--------------------

Distances de commutation avec WLL80

Mode de fonctionnement 16 µs	230 mm
Mode de fonctionnement 70 µs	680 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	1.080 mm
Mode de fonctionnement 500 µs	1.330 mm
Mode de fonctionnement 1 ms	1.570 mm
Mode de fonctionnement 2 ms	2.065 mm
Mode de fonctionnement 8 ms	2.990 mm
Remarque	Distances de commutation par rapport aux amplificateurs à fibres optiques avec type de lumière : lumière rouge visible

Distances de commutation avec WLL180T

Mode de fonctionnement 16 µs	100 mm
Mode de fonctionnement 70 µs	330 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	570 mm
Mode de fonctionnement 2 ms	1.100 mm
Mode de fonctionnement 8 ms	1.200 mm
Remarque	Distances de commutation par rapport aux amplificateurs à fibres optiques avec type de lumière : lumière rouge visible

Distances de commutation avec GLL170

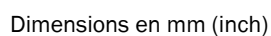
Mode de fonctionnement 250 µs	270 mm
--------------------------------------	--------

Distances de commutation avec GLL170T

Mode de fonctionnement 50 µs	330 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	490 mm

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

Plan coté LL3-TH14

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