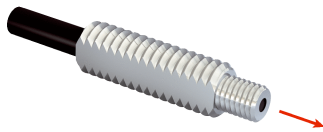


## LL3-TR01-05

Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
LL3-TR01-05	5322198

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Câbles\\_à\\_fibres\\_optiques](http://www.sick.com/Câbles_à_fibres_optiques)

### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Type d'appareil</b>	Câbles à fibres optiques
<b>Principe de fonctionnement</b>	Système émetteur-récepteur, comprenant un émetteur et un récepteur
<b>Forme tête de fibres optiques</b>	Embout fileté
<b>Application</b>	Ultra flexible (statique), robotique (dynamiquement flexible)
<b>Amplificateurs de fibre optique compatibles</b>	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
<b>Distance de commutation max.</b>	3.330 mm (Distance de commutation WLL80 à 8 ms)
<b>Diamètre d'objet minimal</b>	0,3 mm <sup>1)</sup>
<b>Tête de fibres optiques</b>	
Angle d'émission	60°
Lentille intégrée	Non
Compatibilité objectifs de conversion	Oui
<b>Fibre optique</b>	
Compatibilité avec lumière infrarouge	Non
Câble à fibres optiques sécable	✓
Embouts adaptateur requis	Non
<b>Compris dans la livraison</b>	Fixation, 4 x écrou à six pans M3, 4 x rondelle, appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141)

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

#### Mécanique

<b>Tête de fibres optiques</b>	
Émission de lumière	Axial
Diamètre filetage (boîtier)	M4
Fibres optiques diamètre effilement	≥ 2,6 mm
Fibres optiques longueur effilement à partir de 2 mm	≥ 3 mm
<b>Fibre optique</b>	
Longueur du câble à fibres optiques	5.000 mm
Rayon de courbure	4 mm
Flexibilité dynamique (robotique)	Oui
Diamètre extérieur, raccordement du câble à fibres optiques	2,2 mm
Disposition des fibres	Multifibres
Structure centrale	16 x Ø 0,265 mm Multifibres

<b>Matériau</b>		
	Tête de fibres optiques	Alliage cuivre-zinc (CuZn)
	Gaine de câble	Polyéthylène (PE)
	Fibre	Polyméthylméthacrylat (PMMA)
<b>Poids</b>		54 g

#### Caractéristiques ambiantes

<b>Température de fonctionnement</b>	-40 °C ... +70 °C
--------------------------------------	-------------------

#### Distances de commutation avec WLL80

<b>Mode de fonctionnement 16 µs</b>	255 mm
<b>Mode de fonctionnement 70 µs</b>	760 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	1.205 mm
<b>Mode de fonctionnement 500 µs</b>	1.465 mm
<b>Mode de fonctionnement 1 ms</b>	1.645 mm
<b>Mode de fonctionnement 2 ms</b>	2.300 mm
<b>Mode de fonctionnement 8 ms</b>	3.330 mm
<b>Remarque</b>	Distances de commutation par rapport aux amplificateurs à fibres optiques avec type de lumière : lumière rouge visible

#### Distances de commutation avec WLL180T

<b>Mode de fonctionnement 16 µs</b>	160 mm
<b>Mode de fonctionnement 70 µs</b>	450 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	800 mm
<b>Mode de fonctionnement 2 ms</b>	1.900 mm
<b>Mode de fonctionnement 8 ms</b>	2.800 mm
<b>Remarque</b>	Distances de commutation par rapport aux amplificateurs à fibres optiques avec type de lumière : lumière rouge visible

#### Distances de commutation avec GLL170

<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	250 mm
--------------------------------------	--------

#### Distances de commutation avec GLL170T

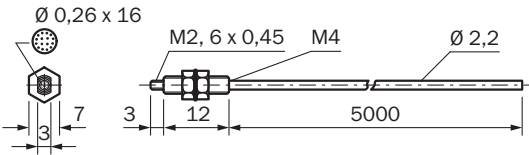
<b>Mode de fonctionnement 50 µs</b>	400 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	600 mm

#### Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270905
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270905
<b>ECLASS 6.0</b>	27270905
<b>ECLASS 6.2</b>	27270905
<b>ECLASS 7.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.1</b>	27270905
<b>ECLASS 9.0</b>	27270905
<b>ECLASS 10.0</b>	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

Plan coté LL3-TR01-05



Dimensions en mm (inch)

## 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](http://www.sick.com)