

## LL3-TH11

Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
LL3-TH11	5325971

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>	Résistant à la chaleur ( $\geq 100$ °C)
<b>Amplificateurs de fibre optique compatibles</b>	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
<b>Distance de commutation max.</b>	1.600 mm (Distance de commutation WLL80 à 8 ms)
<b>Diamètre d'objet minimal</b>	0,04 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	Oui <sup>2)</sup>
Embouts adaptateur requis	Non
<b>Compris dans la livraison</b>	Fixation, 4 x écrou à six pans M4, 2 x rondelle

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

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

## Mécanique

<b>Tête de fibres optiques</b>	
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	$\geq 3$ mm
<b>Fibre optique</b>	
Longueur du câble à fibres optiques	1.000 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	$\varnothing 1,1$ mm Fibre unique

<b>Matériaux</b>	
Tête de fibres optiques	Alliage cuivre-zinc (CuZn)
Gaine de câble	Silicium (Si)
Fibre	Verre
<b>Poids</b>	59 g

Caractéristiques ambiantes

<b>Température de fonctionnement</b>	-60 °C ... +200 °C
--------------------------------------	--------------------

Distances de commutation avec WLL80

<b>Mode de fonctionnement 16 µs</b>	275 mm
<b>Mode de fonctionnement 70 µs</b>	825 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	1.310 mm
<b>Mode de fonctionnement 500 µs</b>	1.600 mm
<b>Mode de fonctionnement 1 ms</b>	1.600 mm
<b>Mode de fonctionnement 2 ms</b>	1.600 mm
<b>Mode de fonctionnement 8 ms</b>	1.600 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>	130 mm
<b>Mode de fonctionnement 70 µs</b>	400 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	700 mm
<b>Mode de fonctionnement 2 ms</b>	1.400 mm
<b>Mode de fonctionnement 8 ms</b>	1.500 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>	410 mm
--------------------------------------	--------

Distances de commutation avec GLL170T

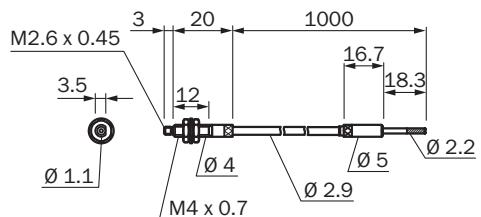
<b>Mode de fonctionnement 50 µs</b>	400 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	620 mm

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

<b>ECLASS 11.0</b>	27270905
<b>ECLASS 12.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>ETIM 7.0</b>	EC002651
<b>ETIM 8.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Plan coté LL3-TH11



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)