



## LL3-DE02

Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.

# LL3-DE02 | Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES



## informations de commande

type	référence
LL3-DE02	5324497

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

Type d'appareil	Câbles à fibres optiques
Principe de fonctionnement	Système de détection
Forme tête de fibres optiques	Forme plate
Application	Ultra flexible (statique)
Amplificateurs de fibre optique compatibles	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Distance de commutation max.	340 mm (Distance de commutation WLL80 à 8 ms)
Diamètre d'objet minimal	0,01 mm <sup>1)</sup>
Tête de fibres optiques	
Angle d'émission	60°
Lentille intégrée	Non
Compatibilité objectifs de conversion	Non
Fibre optique	
Compatibilité avec lumière infrarouge	Non
Câble à fibres optiques sécable	✓
Embouts adaptateur requis	Oui
Compris dans la livraison	Fixation, 4 x écrou à six pans M2, 8 x rondelle, 4 x vis cruciforme M2, manchons adaptateurs, manchons adaptateurs BF-WLL160-10 (1,0 mm), 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

Tête de fibres optiques	
Émission de lumière	Axial
Fibre optique	
Longueur du câble à fibres optiques	1.000 mm
Rayon de courbure	1 mm
Flexibilité dynamique (robotique)	Non
Diamètre extérieur, raccordement du câble à fibres optiques	1 mm
Disposition des fibres	Fibre unique
Structure centrale	2 x Ø 0,5 mm Fibre unique
Matériau	
Tête de fibres optiques	Polycarbonate (PC)
Gaine de câble	Polyéthylène (PE)

	Fibre	Polymethylmethacrylat (PMMA)
<b>Poids</b>		37 g

#### Caractéristiques ambiantes

<b>Température de fonctionnement</b>	-40 °C ... +60 °C
--------------------------------------	-------------------

#### Distances de commutation avec WLL80

<b>Mode de fonctionnement 16 µs</b>	25 mm
<b>Mode de fonctionnement 70 µs</b>	95 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	150 mm
<b>Mode de fonctionnement 500 µs</b>	175 mm
<b>Mode de fonctionnement 1 ms</b>	190 mm
<b>Mode de fonctionnement 2 ms</b>	240 mm
<b>Mode de fonctionnement 8 ms</b>	340 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>	13 mm
<b>Mode de fonctionnement 70 µs</b>	48 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	86 mm
<b>Mode de fonctionnement 2 ms</b>	170 mm
<b>Mode de fonctionnement 8 ms</b>	180 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>	40 mm
--------------------------------------	-------

#### Distances de commutation avec GLL170T

<b>Mode de fonctionnement 50 µs</b>	30 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	60 mm

#### Classifications

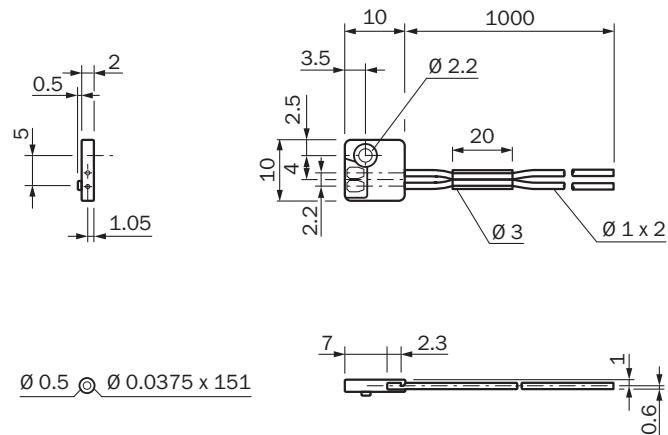
<b>ECLASS 5.0</b>	27270905
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270905
<b>ECLASS 6.0</b>	27270905
<b>ECLASS 6.2</b>	27270905
<b>ECLASS 7.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.1</b>	27270905
<b>ECLASS 9.0</b>	27270905
<b>ECLASS 10.0</b>	27270905
<b>ECLASS 11.0</b>	27270905
<b>ECLASS 12.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651

# LL3-DE02 | Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

<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-DE02



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)