



## LL3-DR022000

Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
LL3-DR022000	5350148

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 de détection
<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)
<b>Distance de commutation max.</b>	300 mm (Distance de commutation WLL80 à 8 ms)
<b>Diamètre d'objet minimal</b>	0,015 mm <sup>1)</sup>
<b>Tête de fibres optiques</b>	
Angle d'émission	60°
Lentille intégrée	Non
Compatibilité objectifs de conversion	Non
<b>Fibre optique</b>	
Compatibilité avec lumière infrarouge	Non
Câble à fibres optiques sécable	✓
Embutts adaptateur requis	Oui
<b>Compris dans la livraison</b>	Fixation, 2 x écrou à six pans M3, 2 x rondelle, 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

<b>Tête de fibres optiques</b>	
Émission de lumière	Axial
Diamètre filetage (boîtier)	M3
<b>Fibre optique</b>	
Longueur du câble à fibres optiques	2.000 mm
Rayon de courbure	4 mm
Flexibilité dynamique (robotique)	Oui
Diamètre extérieur, raccordement du câble à fibres optiques	1 mm
Disposition des fibres	Multifibres
Structure centrale	S: 2 x Ø 0,25 mm R: 2 x Ø 0,25 mm <sup>1)</sup> Multifibres
<b>Matériau</b>	

<sup>1)</sup> C = coaxial, S = émetteur, E = récepteur.

Tête de fibres optiques	Acier inoxydable
Gaine de câble	Polyéthylène (PE)
Fibre	Polyméthacrylate (PMMA)
<b>Poids</b>	17 g

<sup>1)</sup> C = coaxial, S = émetteur, E = récepteur.

#### Caractéristiques ambiantes

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

#### Distances de commutation avec WLL80

<b>Mode de fonctionnement 16 µs</b>	15 mm
<b>Mode de fonctionnement 70 µs</b>	45 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	85 mm
<b>Mode de fonctionnement 500 µs</b>	100 mm
<b>Mode de fonctionnement 1 ms</b>	120 mm
<b>Mode de fonctionnement 2 ms</b>	195 mm
<b>Mode de fonctionnement 8 ms</b>	300 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>	17 mm
<b>Mode de fonctionnement 70 µs</b>	45 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	80 mm
<b>Mode de fonctionnement 2 ms</b>	185 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 GLL170

<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	28 mm
--------------------------------------	-------

#### Distances de commutation avec GLL170T

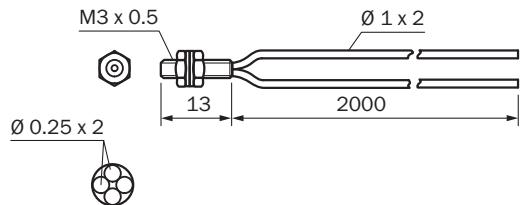
<b>Mode de fonctionnement 50 µs</b>	19 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	37 mm

#### 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



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)