



## LL3-DC03

Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

| type     | référence |
|----------|-----------|
| LL3-DC03 | 5326020   |

**compris dans la livraison:** FC (1)

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>               | Forme plate                                                 |
| <b>Application</b>                                 | LCD / Objets transparents / Semi-conducteur, Portée réduite |
| <b>Amplificateurs de fibre optique compatibles</b> | GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex                   |
| <b>Distance de commutation max.</b>                | 447 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                                   | 15°                                                         |
| Lentille intégrée                                  | Oui                                                         |
| Compatibilité objectifs de conversion              | Non                                                         |
| <b>Fibre optique</b>                               |                                                             |
| Compatibilité avec lumière infrarouge              | Non                                                         |
| Câble à fibres optiques sécable                    | ✓                                                           |
| Embouts adaptateur requis                          | Non                                                         |
| <b>Compris dans la livraison</b>                   | 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                             |
| <b>Fibre optique</b>                                        |                                   |
| Longueur du câble à fibres optiques                         | 4.000 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                                          | 2 x Ø 1,5 mm Fibre unique         |
| <b>Matériau</b>                                             |                                   |
| Tête de fibres optiques                                     | Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) |
| Gaine de câble                                              | Polyethylen (PE)                  |

|              |       |                              |
|--------------|-------|------------------------------|
|              | Fibre | Polymethylmethacrylat (PMMA) |
| <b>Poids</b> |       | 69 g                         |

## Caractéristiques ambiantes

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

## Distances de commutation avec WLL80

|                                      |                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mode de fonctionnement 16 µs</b>  | 10,1 mm ... 95 mm                                                                                                      |
| <b>Mode de fonctionnement 70 µs</b>  | 9,6 mm ... 174 mm                                                                                                      |
| <b>Mode de fonctionnement 250 µs</b> | 0 mm ... 236 mm                                                                                                        |
| <b>Mode de fonctionnement 500 µs</b> | 0 mm ... 270 mm                                                                                                        |
| <b>Mode de fonctionnement 1 ms</b>   | 0 mm ... 294 mm                                                                                                        |
| <b>Mode de fonctionnement 2 ms</b>   | 0 mm ... 372 mm                                                                                                        |
| <b>Mode de fonctionnement 8 ms</b>   | 0 mm ... 447 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>  | 12 mm ... 60 mm                                                                                                        |
| <b>Mode de fonctionnement 70 µs</b>  | 10 mm ... 75 mm                                                                                                        |
| <b>Mode de fonctionnement 250 µs</b> | 5 mm ... 85 mm                                                                                                         |
| <b>Mode de fonctionnement 2 ms</b>   | 3 mm ... 150 mm                                                                                                        |
| <b>Mode de fonctionnement 8 ms</b>   | 2 mm ... 280 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> | 11 mm ... 48 mm |
|--------------------------------------|-----------------|

## Distances de commutation avec GLL170T

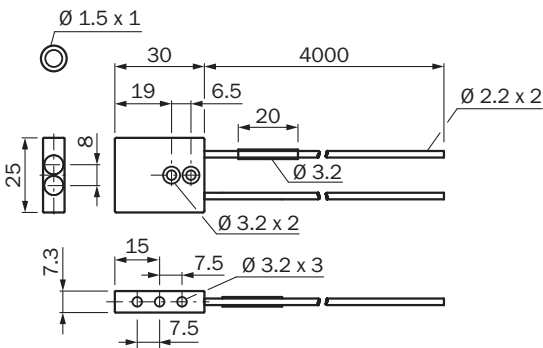
|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| <b>Mode de fonctionnement 50 µs</b>  | 17 mm ... 48 mm  |
| <b>Mode de fonctionnement 250 µs</b> | 7,5 mm ... 64 mm |

## 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 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ETIM 6.0       | EC002651 |
| ETIM 7.0       | EC002651 |
| ETIM 8.0       | EC002651 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Plan coté LL3-DC03



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)