



## LL3-TZ05

Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.

# LL3-TZ05 | Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES



## informations de commande

type	référence
LL3-TZ05	5325937

**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

Type d'appareil	Câbles à fibres optiques
Principe de fonctionnement	Système émetteur-récepteur, comprenant un émetteur et un récepteur
Forme tête de fibres optiques	Forme plate, Array
Application	Détection de zone
Amplificateurs de fibre optique compatibles	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
Distance de commutation max.	3.600 mm (Distance de commutation WLL80 à 8 ms)
Diamètre d'objet minimal	0,45 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	Non
Compris dans la livraison	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
Largeur d'array de la tête de fibres optiques	5 mm
Fibre optique	
Longueur du câble à fibres optiques	2.000 mm
Rayon de courbure	25 mm
Flexibilité dynamique (robotique)	Non
Diamètre extérieur, raccordement du câble à fibres optiques	2,2 mm
Disposition des fibres	Multifibres
Structure centrale	16 x Ø 0,265 mm Multifibres
Matériau	
Tête de fibres optiques	Alliage cuivre-zinc (CuZn)

Gaine de câble	Polyethylen (PE)
Fibre	Polymethylmethacrylat (PMMA)
<b>Poids</b>	56 g

#### Caractéristiques ambiantes

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

#### Distances de commutation avec WLL80

<b>Mode de fonctionnement 16 µs</b>	320 mm
<b>Mode de fonctionnement 70 µs</b>	960 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	1.505 mm
<b>Mode de fonctionnement 500 µs</b>	1.835 mm
<b>Mode de fonctionnement 1 ms</b>	2.050 mm
<b>Mode de fonctionnement 2 ms</b>	2.880 mm
<b>Mode de fonctionnement 8 ms</b>	3.600 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>	150 mm
<b>Mode de fonctionnement 70 µs</b>	480 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	740 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>	440 mm
--------------------------------------	--------

#### Distances de commutation avec GLL170T

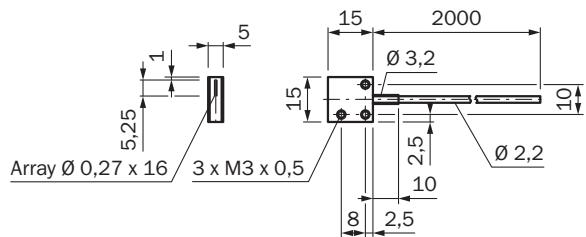
<b>Mode de fonctionnement 50 µs</b>	400 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	680 mm

#### 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-TZ05



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)