

## LL3-DH04

Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
LL3-DH04	5326022

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, embout long, embout flexible, déflecteur 90°
<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>	1.090 mm (Distance de commutation WLL80 à 8 ms)
<b>Diamètre d'objet minimal</b>	0,02 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	Oui <sup>2)</sup>
Embouts adaptateur requis	Non
<b>Compris dans la livraison</b>	Fixation, 2 x écrou à six pans M6, 1 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)	M6
Fibres optiques diamètre effilement	$\geq 2,8$ mm
Fibres optiques longueur effilement à partir de 2 mm	$\geq 60$ mm
Rayon de courbure le plus faible embout	10 mm
<b>Fibre optique</b>	
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

<b>Matériaux</b>	Structure centrale S: 380 x Ø 0,5 µm R: 380 x Ø 0,5 µm Multifibres
Tête de fibres optiques	Acier inoxydable
Gaine de câble	Acier inoxydable
Fibre	Verre
<b>Poids</b>	13 g

#### Caractéristiques ambiantes

<b>Température de fonctionnement</b>	-30 °C ... +350 °C
--------------------------------------	--------------------

#### Sensing ranges with GLL70

<b>Mode de fonctionnement 50 µs</b>	165 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	410 mm
<b>Mode de fonctionnement 1 ms</b>	570 mm
<b>Mode de fonctionnement 4 ms</b>	950 mm

#### Distances de commutation avec WLL80

<b>Mode de fonctionnement 16 µs</b>	120 mm
<b>Mode de fonctionnement 70 µs</b>	300 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	500 mm
<b>Mode de fonctionnement 500 µs</b>	595 mm
<b>Mode de fonctionnement 1 ms</b>	665 mm
<b>Mode de fonctionnement 2 ms</b>	900 mm
<b>Mode de fonctionnement 8 ms</b>	1.090 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>	65 mm
<b>Mode de fonctionnement 70 µs</b>	225 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	500 mm
<b>Mode de fonctionnement 2 ms</b>	1.000 mm
<b>Mode de fonctionnement 8 ms</b>	1.060 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>	150 mm
--------------------------------------	--------

#### Distances de commutation avec GLL170T

<b>Mode de fonctionnement 50 µs</b>	150 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	360 mm

#### Classifications

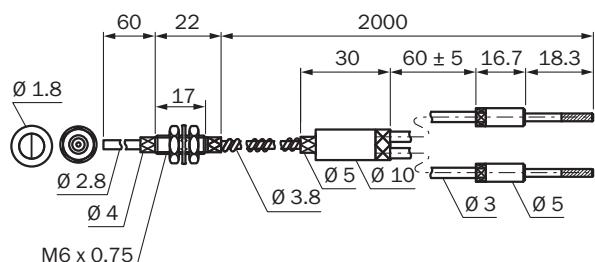
<b>ECLASS 5.0</b>	27270905
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270905
<b>ECLASS 6.0</b>	27270905

# LL3-DH04 | Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

<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-DH04



Dimensions en mm (inch)

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Câbles\\_à\\_fibres\\_optiques](http://www.sick.com/Câbles_à_fibres_optiques)

	<b>description succincte</b>	<b>type</b>	<b>référence</b>
protection et entretien des appareils			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Gaine métallique pour fibres optiques LL3 avec tête à tarauder M6 ; longueur 1.000 mm</li><li><b>Contenu de la livraison:</b> 1 pièce</li></ul>	BEF-LL3M61000	5331291
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Gaine métallique pour fibres optiques LL3 avec tête à tarauder M6 ; longueur 500 mm</li><li><b>Contenu de la livraison:</b> 1 pièce</li></ul>	BEF-LL3M6500	5331290

## 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)