

## LL3-DM02500

Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
LL3-DM02500	5342216

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>	Standard
<b>Caractéristiques spécifiques</b>	Sans halogène
<b>Amplificateurs de fibre optique compatibles</b>	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
<b>Distance de commutation max.</b>	710 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	Oui
<b>Fibre optique</b>	
Compatibilité avec lumière infrarouge	Non
Câble à fibres optiques sécable	✓
Embouts adaptateur requis	Oui
<b>Compris dans la livraison</b>	Fixation, 2 x écrou à six pans M4, 2 x rondelle, manchons adaptateurs, manchons adaptateurs BF-WLL160-13 (1,3 mm)
<b>Pour fibres optiques</b>	LL3-DA06, LL3-DA09

<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)	M4
<b>Fibre optique</b>	
Longueur du câble à fibres optiques	500 mm
Rayon de courbure	15 mm
Flexibilité dynamique (robotique)	Non
Diamètre extérieur, raccordement du câble à fibres optiques	1,3 mm
Disposition des fibres	Coaxial

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

	Structure centrale	S: Ø 0,5 mm, R: 9 x Ø 0,25 mm <sup>1)</sup> Coaxial
<b>Matériaux</b>	Tête de fibres optiques	Acier inoxydable
	Gaine de câble	Polyéthylène (PE)
	Fibre	Polymethylmethacrylate (PMMA)
<b>Poids</b>	10 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>	45 mm
<b>Mode de fonctionnement 70 µs</b>	170 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	265 mm
<b>Mode de fonctionnement 500 µs</b>	320 mm
<b>Mode de fonctionnement 1 ms</b>	380 mm
<b>Mode de fonctionnement 2 ms</b>	505 mm
<b>Mode de fonctionnement 8 ms</b>	710 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>	40 mm
<b>Mode de fonctionnement 70 µs</b>	130 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	200 mm
<b>Mode de fonctionnement 2 ms</b>	350 mm
<b>Mode de fonctionnement 8 ms</b>	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 GLL170

<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	80 mm
--------------------------------------	-------

#### Distances de commutation avec GLL170T

<b>Mode de fonctionnement 50 µs</b>	80 mm
<b>Mode de fonctionnement 250 µs</b>	140 mm

#### Distances de commutation avec KTL180

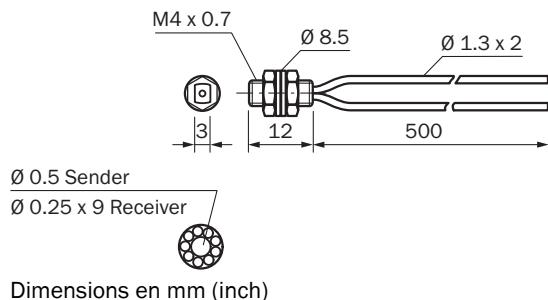
<b>Mode de fonctionnement 16 µs</b>	2 mm
<b>Mode de fonctionnement 200 µs</b>	2 mm
<b>Lors de l'utilisation avec LL3-DA06</b>	16 mm
<b>Lors de l'utilisation avec LL3-DA09</b>	6 mm

#### 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-DM02500



## 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)