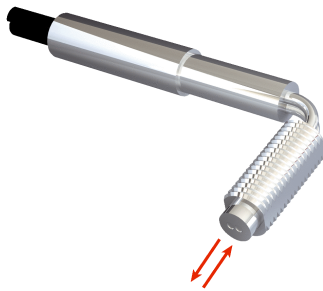


LL3-DB09

Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
LL3-DB09	5325991

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Câbles_à_fibres_optiques

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type d'appareil	Câbles à fibres optiques
Principe de fonctionnement	Système de détection
Forme tête de fibres optiques	Embout fileté, déflecteur 90°
Application	Standard
Amplificateurs de fibre optique compatibles	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex, KTL180
Distance de commutation max.	1.100 mm (Distance de commutation WLL80 à 8 ms)
Diamètre d'objet minimal	0,02 mm ¹⁾
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	Fixation, 2 x écrou à six pans M6, 1 x rondelle, appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141)

¹⁾ 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	Radial
Diamètre filetage (boîtier)	M6
Fibres optiques diamètre effilement	≥ 4 mm
Fibres optiques longueur effilement à partir de 2 mm	≥ 2 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

Matériau	Disposition des fibres	Fibre unique
	Structure centrale	2 x Ø 1,0 mm Fibre unique
	Tête de fibres optiques	Alliage cuivre-zinc (CuZn)
	Gaine de câble	Polyéthylène (PE)
Poids	Fibre	Polyméthylméthacrylat (PMMA)
		52 g

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-40 °C ... +70 °C
--------------------------------------	-------------------

Sensing ranges with GLL70

Mode de fonctionnement 50 µs	140 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	450 mm
Mode de fonctionnement 1 ms	595 mm
Mode de fonctionnement 4 ms	980 mm

Distances de commutation avec WLL80

Mode de fonctionnement 16 µs	90 mm
Mode de fonctionnement 70 µs	265 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	450 mm
Mode de fonctionnement 500 µs	545 mm
Mode de fonctionnement 1 ms	595 mm
Mode de fonctionnement 2 ms	750 mm
Mode de fonctionnement 8 ms	1.100 mm
Remarque	Distances de commutation par rapport aux amplificateurs à fibres optiques avec type de lumière : lumière rouge visible

Distances de commutation avec WLL180T

Mode de fonctionnement 16 µs	47 mm
Mode de fonctionnement 70 µs	165 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	285 mm
Mode de fonctionnement 2 ms	575 mm
Mode de fonctionnement 8 ms	610 mm
Remarque	Distances de commutation par rapport aux amplificateurs à fibres optiques avec type de lumière : lumière rouge visible

Distances de commutation avec GLL170

Mode de fonctionnement 250 µs	170 mm
--------------------------------------	--------

Distances de commutation avec GLL170T

Mode de fonctionnement 50 µs	110 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	200 mm

Distances de commutation avec KTL180

Mode de fonctionnement 16 µs	2 mm
Mode de fonctionnement 200 µs	2 mm



ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Technical drawing of a cable assembly. The drawing includes a side view and a top view. The side view shows a cable with a length of 2000. The cable has a diameter of $\varnothing 5$ at the top and $\varnothing 5.1$ at the bottom. The cable is connected to a plug with a length of 20 and a diameter of $\varnothing 1.5 \times 2$. The plug is connected to a cable with a length of 60 and a diameter of $\varnothing 2.2 \times 2$. The top view shows the cable with a length of 2000 and a diameter of $\varnothing 5$. The cable is connected to a plug with a length of 20 and a diameter of $\varnothing 1.5 \times 2$. The plug is connected to a cable with a length of 60 and a diameter of $\varnothing 2.2 \times 2$. The drawing also includes dimensions for the cable diameter ($\varnothing 5$, $\varnothing 5.1$), the plug diameter ($\varnothing 1.5 \times 2$), the cable diameter at the end ($\varnothing 2.2 \times 2$), and the cable length (2000). The drawing also includes dimensions for the cable diameter at the top ($\varnothing 5$), the cable diameter at the bottom ($\varnothing 5.1$), the cable length (2000), the plug length (20), the plug diameter ($\varnothing 1.5 \times 2$), the cable diameter at the end ($\varnothing 2.2 \times 2$), and the cable length (60). The drawing also includes dimensions for the cable diameter at the top ($\varnothing 5$), the cable diameter at the bottom ($\varnothing 5.1$), the cable length (2000), the plug length (20), the plug diameter ($\varnothing 1.5 \times 2$), the cable diameter at the end ($\varnothing 2.2 \times 2$), and the cable length (60).

4

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Câbles_à_fibres_optiques

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