

LL3-DH01

Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
LL3-DH01	5308091

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
Application	Résistant à la chaleur (≥ 100 °C)
Amplificateurs de fibre optique compatibles	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Distance de commutation max.	1.460 mm (Distance de commutation WLL80 à 8 ms)
Diamètre d'objet minimal	0,015 mm ¹⁾
Tête de fibres optiques	
Angle d'émission	60°
Lentille intégrée	Non
Compatibilité objectifs de conversion	Non
Fibre optique	
Embouts adaptateur requis	Non
Compris dans la livraison	Fixation, 2 x écrou à six pans M6, 2 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	Axial
Diamètre filetage (boîtier)	M6
Fibres optiques diamètre effilement	$\geq 4,9$ mm
Fibres optiques longueur effilement à partir de 2 mm	≥ 3 mm
Fibre optique	
Longueur du câble à fibres optiques	2.000 mm
Rayon de courbure	35 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 $\varnothing 1,5$ mm ¹⁾ Fibre unique

¹⁾ C = coaxial, S = émetteur, E = récepteur.

Matériau		
	Tête de fibres optiques	Acier inoxydable 1.4305
	Gaine de câble	Fluorethylénpropylen (FEP)
	Fibre	Polyméthylméthacrylat (PMMA)
Poids		44 g

¹⁾ C = coaxial, S = émetteur, E = récepteur.

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-40 °C ... +180 °C
--------------------------------------	--------------------

Classifications

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

Sensing ranges with GLL70

Mode de fonctionnement 50 µs	240 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	590 mm
Mode de fonctionnement 1 ms	825 mm
Mode de fonctionnement 4 ms	1.310 mm

Distances de commutation avec WLL80

Mode de fonctionnement 16 µs	175 mm
Mode de fonctionnement 70 µs	485 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	675 mm
Mode de fonctionnement 500 µs	790 mm
Mode de fonctionnement 1 ms	865 mm
Mode de fonctionnement 2 ms	1.090 mm
Mode de fonctionnement 8 ms	1.460 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	120 mm
Mode de fonctionnement 70 µs	350 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	600 mm
Mode de fonctionnement 2 ms	980 mm
Mode de fonctionnement 8 ms	1.500 mm
Remarque	Distances de commutation par rapport aux amplificateurs à fibres optiques avec type de lumière : lumière rouge visible

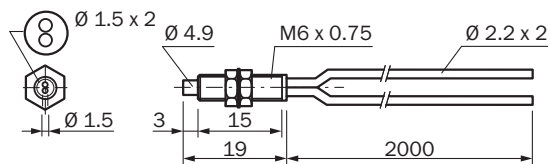
Distances de commutation avec GLL170

Mode de fonctionnement 250 µs	150 mm
--------------------------------------	--------

Distances de commutation avec GLL170T

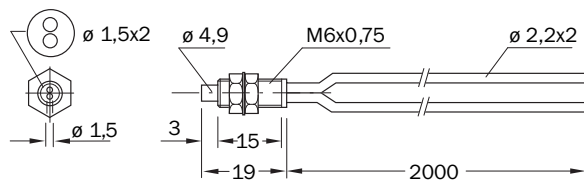
Mode de fonctionnement 50 µs	180 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	320 mm

Plan coté LL3-DH01



Dimensions en mm (inch)



Plan coté



Dimensions en mm (inch)

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