



LL3-TX01S01

Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.

LL3-TX01S01 | Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES



informations de commande

type	référence
LL3-TX01S01	5343641

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 émetteur-récepteur, comprenant un émetteur et un récepteur
Forme tête de fibres optiques	Embout fileté
Application	Standard
Caractéristiques spécifiques	Matériau, tête de fibres optiques et matériel de fixation en acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)
Amplificateurs de fibre optique compatibles	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
Distance de commutation max.	38.000 mm (Distance de commutation WLL80 à 8 ms)
Diamètre d'objet minimal	0,5 mm ¹⁾
Tête de fibres optiques	
Angle d'émission	14°
Lentille intégrée	Oui
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, 4 x écrou à six pans M12, appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141), gaine pour têtes de fibres optiques

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)	M12
Fibre optique	
Longueur du câble à fibres optiques	20.000 mm
Rayon de courbure	30 mm
Flexibilité dynamique (robotique)	Non
Diamètre extérieur, raccordement du câble à fibres optiques	2,2 mm
Disposition des fibres	Fibre unique
Structure centrale	Ø 1,5 mm Fibre unique
Matériau	

Tête de fibres optiques	Acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)
Gaine de câble	Polyéthylène (PE)
Fibre	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Poids	24 g

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-40 °C ... +60 °C
--------------------------------------	-------------------

Distances de commutation avec WLL80

Mode de fonctionnement 16 µs	6.000 mm
Mode de fonctionnement 70 µs	16.700 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	28.000 mm
Mode de fonctionnement 500 µs	33.000 mm
Mode de fonctionnement 1 ms	38.000 mm
Mode de fonctionnement 2 ms	38.000 mm
Mode de fonctionnement 8 ms	38.000 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	1.800 mm
Mode de fonctionnement 70 µs	7.000 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	12.000 mm
Mode de fonctionnement 2 ms	25.000 mm
Mode de fonctionnement 8 ms	38.000 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	2.700 mm
--------------------------------------	----------

Distances de commutation avec GLL170T

Mode de fonctionnement 50 µs	6.890 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	10.810 mm

Classifications

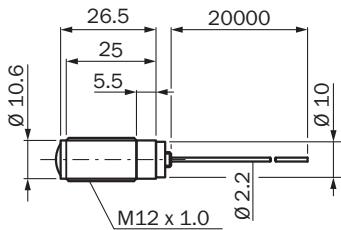
ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905

LL3-TX01S01 | Câbles à fibres optiques

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Plan coté LL3-TX01



All dimensions in mm

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