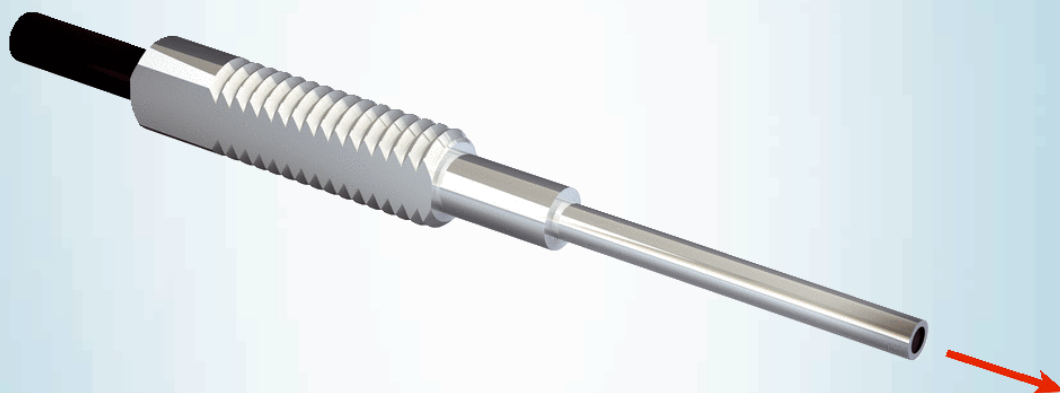




LL3-TB03

LL3

FIBRE OPTIQUE

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
LL3-TB03	5308056

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LL3

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type d'appareil	Fibre optique
Principe de détection	Système émetteur-récepteur (comprenant un émetteur et un récepteur)
Pour amplificateur à fibres optiques	GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex
Longueur de fibre optique	2.000 mm
Matériau, fibre	Polyméthylmethacrylat (PMMA)
Matériau, gaine	Polyéthylène (PE)
Matériau, tête de fibre optique	Acier inoxydable ¹⁾
Diamètre extérieur, raccordement câble de fibres optiques	2,2 mm
Fibre optique sécable	✓ ²⁾
Filetage	M4
Forme tête de fibres optiques	Embout fileté, embout long, embout flexible
Disposition des fibres	Monofibres
Structure centrale	Ø 1,0 mm Monofibres
Rayon de courbure, fibre optique	10 mm
Angle d'émission < 60°	Non
Compatibilité avec lumière infrarouge (1.450 nm)	Non
Température de fonctionnement	-40 °C ... +70 °C
Diamètre / filetage à partir d'un effilement de 2 mm	≥ 1,5 mm
Longueur effilement	≥ 90 mm
Diamètre effilement	≥ 1,5 mm
Fibres ultra flexibles / élastiques (rayon de courbure 1 à 4 mm)	Non
Embouts adaptateur requis	Non
Angle d'émission	60°
Lentille intégrée	Non
Rayon de courbure le plus faible embout	10 mm
Diamètre d'objet minimal	0,2 mm ³⁾

¹⁾ Acier inoxydable.

²⁾ Appareil à couper les fibres optiques FC compris dans la livraison.

³⁾ La taille minimale des objets détectables a été déterminée pour une distance de mesure et un réglage parfaits.

Compris dans la livraison	Fixation, 4 x écrou à six pans M4, 4 x rondelle, appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141)
Compatibilité objectifs de conversion	Non
Caractéristiques spécifiques	Embout flexible, idéal pour les objets inadéquats

¹⁾ Acier inoxydable.

²⁾ Appareil à couper les fibres optiques FC compris dans la livraison.

³⁾ La taille minimale des objets détectables a été déterminée pour une distance de mesure et un réglage parfaits.

Mécanique/électronique

Rayon de courbure, fibre optique	10 mm
Rayon de courbure, embout	10 mm
Température de fonctionnement	-40 °C ... +70 °C

Classifications

ECI@ss 5.0	27270905
ECI@ss 5.1.4	27270905
ECI@ss 6.0	27270905
ECI@ss 6.2	27270905
ECI@ss 7.0	27270905
ECI@ss 8.0	27270905
ECI@ss 8.1	27270905
ECI@ss 9.0	27270905
ECI@ss 10.0	27270905
ECI@ss 11.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Distances de commutation avec WLL180T

Mode de fonctionnement 16 µs	240 mm
Mode de fonctionnement 70 µs	700 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	1.400 mm
Mode de fonctionnement 2 ms	2.500 mm
Mode de fonctionnement 8 ms	2.900 mm

Distances de commutation avec GLL170

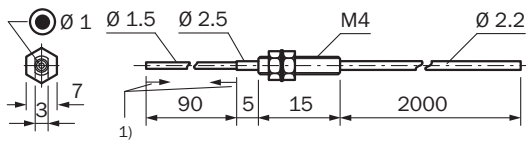
Mode de fonctionnement 250 µs	550 mm
--------------------------------------	--------

Distances de commutation avec GLL170T

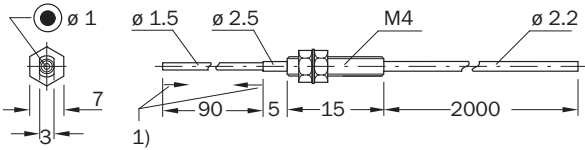
Mode de fonctionnement 50 µs	580 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	1.040 mm

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

LL3-TB03



1) Flexible end tip, do not bend in this area (10 mm), bend radius R10 mm



1) Biegsame Endhülse, in diesem Bereich (10 mm) nicht biegen, Biegeradius R 10

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