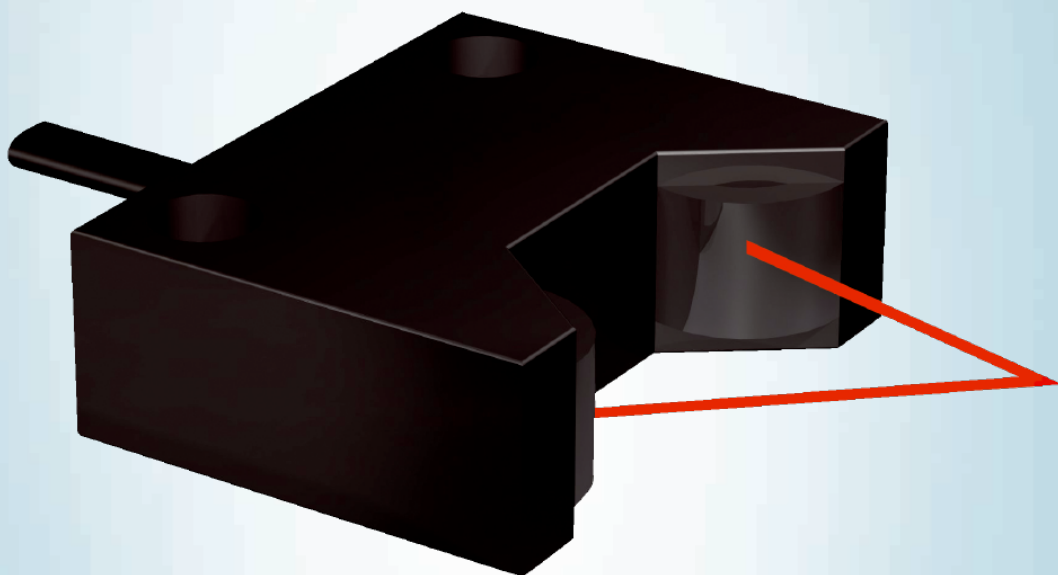


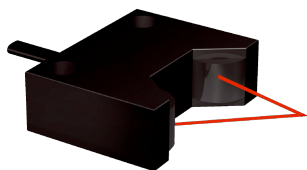


LL3-DC09

LL3

FIBRE OPTIQUE

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
LL3-DC09	5326028

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type d'appareil	Fibre optique
Principe de fonctionnement	Système de détection
Pour amplificateur à fibres optiques	GLL170(T), WLL180T, KTL180
Longueur de fibre optique	2.000 mm
Matériau, fibre	Polyméthylméthacrylat (PMMA)
Matériau, gaine	Polyéthylène (PE)
Matériau, tête de fibre optique	Acrylnitril-Butadiène-Styrène (ABS)
Diamètre extérieur, raccordement câble de fibres optiques	1 mm
Fibre optique sécable	✓
Forme tête de fibres optiques	Forme plate
Disposition des fibres	Monofibres
Structure centrale	2 x Ø 0,5 mm Monofibres
Angle d'émission < 60°	Oui
Compatibilité avec lumière infrarouge (1.450 nm)	Non
Application	LCD / Objets transparents / Semi-conducteur, Portée réduite
Fibres ultra flexibles / élastiques (rayon de courbure 1 à 4 mm)	Non
Embout adaptateur requis	Oui
Angle d'émission	25,91°
Lentille intégrée	Oui
Diamètre d'objet minimal	0,02 mm ¹⁾
Compris dans la livraison	Fixation, 2 x écrou à six pans M2, 4 x rondelle, 2 x vis cruciforme M2, manchons adaptateurs, manchons adaptateurs BF-WLL160-10 (1,0 mm), appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141)
Compatibilité objectifs de conversion	Non

¹⁾ 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
Température de fonctionnement	-40 °C ... +70 °C

Classifications

eCl@ss 5.0	27270905
-------------------	----------

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

Distances de commutation avec WLL80

Mode de fonctionnement 16 µs	4,9 mm ... 11 mm
Mode de fonctionnement 70 µs	0 mm ... 18 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	0 mm ... 22 mm
Mode de fonctionnement 500 µs	0 mm ... 24 mm
Mode de fonctionnement 1 ms	0 mm ... 25 mm
Mode de fonctionnement 2 ms	0 mm ... 29 mm
Mode de fonctionnement 8 ms	0 mm ... 35 mm

Distances de commutation avec WLL180T

Mode de fonctionnement 16 µs	6 mm ... 8 mm
Mode de fonctionnement 70 µs	6 mm ... 10 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	5 mm ... 11 mm
Mode de fonctionnement 2 ms	4 mm ... 13 mm
Mode de fonctionnement 8 ms	9 mm ... 17 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	4 mm ... 9 mm
--------------------------------------	---------------

Distances de commutation avec GLL170T

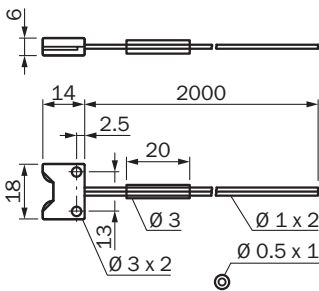
Mode de fonctionnement 50 µs	10 mm ... 14 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	6 mm ... 19 mm

Distances de commutation avec KTL180

Mode de fonctionnement 16 µs	6,5 mm
Mode de fonctionnement 200 µs	6,5 mm

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

LL3-DC09



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