SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

LL3-LM31750

Câbles à fibres optiques
Amplificateurs à fibres optiques

SICK
Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

LL3-LM31750

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
LL3-LM31750	2073485

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse 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 lisse, embout long
Application	Standard
Amplificateurs de fibre optique compatibles	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Distance de commutation max.	Dépend de l'amplificateur de fibres optiques utilisé
Diamètre d'objet minimal	0,5 mm
Tête de fibres optiques	
Angle d'émission	60°
Lentille intégrée	Non
Compatibilité objectifs de conversion	Non
Fibre optique	
Compatibilité avec lumière infrarouge	Oui [1]
Embouts adaptateur requis	Non

[1] Distances de commutation réduites possibles lors de l'utilisation d'un amplificateur pour fibres optiques avec lumière infrarouge.

MÉCANIQUE

Tête de fibres optiques	
Émission de lumière	Axial
Diamètre embout lisse	5,8 mm
Largeur d'array de la tête de fibres optiques	10,85 mm
Fibres optiques diamètre effilement	≥ 4 mm

Fibres optiques longueur effilement à partir de 2 mm	≥ 11,4 mm
Fibre optique	
Longueur du câble à fibres optiques	750 mm
Rayon de courbure	20 mm
Flexibilité dynamique (robotique)	Non
Diamètre extérieur, raccordement du câble à fibres optiques	2,2 mm
Disposition des fibres	Multifibres
Structure centrale	Multifibres
Matériau	
Tête de fibres optiques	Gaine en spirale chromée
Gaine de câble	Polyvinylchlorid (PVC)
Fibre	Verre
Poids	48 g

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Température de fonctionnement	–10 °C ... +60 °C

DISTANCES DE COMMUTATION AVEC WLL180T

Mode de fonctionnement 16 µs	50 mm
Mode de fonctionnement 70 µs	140 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	240 mm
Mode de fonctionnement 2 ms	220 mm
Mode de fonctionnement 8 ms	220 mm
Remarque	Distances de commutation par rapport aux amplificateurs à fibres optiques avec type de lumière : lumière rouge visible

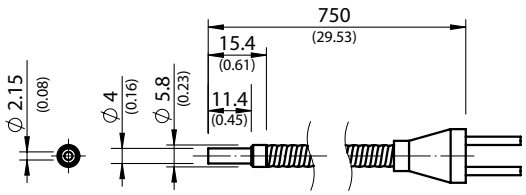
DISTANCES DE COMMUTATION AVEC GLL170

Mode de fonctionnement 250 µs	82 mm

DISTANCES DE COMMUTATION AVEC GLL170T

Mode de fonctionnement 50 µs	153 mm
Mode de fonctionnement 250 µs	236 mm

PLAN COTÉ LL3-LM31750



Dimensions en mm (inch)

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/2073485

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence