SICK.COM



データシート

LL3-LM31750

光ファイバケーブル
ファイバ形光電センサ

SICK
Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

ファイバ形光電センサ

LL3-LM31750

注文情報

タイプ	製品番号
LL3-LM31750	2073485

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/光ファイバケーブル

技術仕様詳細

特徴

機器のタイプ	光ファイバケーブル
機能原理	近接システム
光ファイバヘッド形状	滑らかなスリーブ, 長いエンドスリーブ
アプリケーション	標準
互換性のある光ファイバアンプ	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
最大検出距離	使用する光ファイバアンプによって異なる
対象物最小直径	0.5 mm
光ファイバヘッド	
投光角度	60°
内蔵レンズ	いいえ
チップアダプタの互換性	いいえ
光ファイバ	
赤外光との互換性	あり [1]
アダプタエンドスリーブが必要	いいえ

[1] 赤外光で光ファイバアンプを使用した場合、検出距離が短縮される可能性あり.

メカニック

光ファイバヘッド	
光出口	アキシャル
滑らかなスリーブ直径	5.8 mm
光ファイバヘッドアレイ幅	10.85 mm
光ファイバ テーパ直径	≥ 4 mm
光ファイバ テーパ長さ 2 mm～	≥ 11.4 mm
光ファイバ	
光ファイバケーブル長さ	750 mm
曲げ半径	20 mm
ダイナミックな柔軟性（ロボット工学）	いいえ
外径、光ファイバケーブル接続部	2.2 mm
ファイバ配列	マルチファイバ

コア構造	マルチファイバ
材料	
光ファイバヘッド	クロムめっき処理金属フィラメントコイル
ケーブルシース	Polyvinylchlorid (PVC)
ファイバ	ガラス
重量	48 g

環境データ

動作時の周囲温度	–10 °C ... +60 °C

WLL180Tでの検出距離

動作モード 16 µs	50 mm
動作モード 70 µs	140 mm
動作モード 250 µs	240 mm
動作モード 2 ms	220 mm
動作モード 8 ms	220 mm
注意	検出距離は以下の光タイプによるファイバ形光電センサに基づく: 可視赤色光

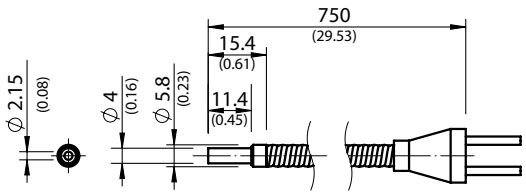
GLL170での検出距離

動作モード 250 µs	82 mm

GLL170Tでの検出距離

動作モード 50 µs	153 mm
動作モード 250 µs	236 mm

寸法図面 LL3-LM31750



寸法 [mm]

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/2073485

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence