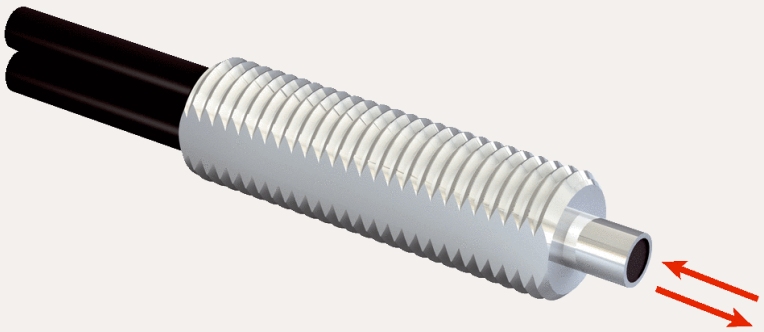
SICK.COM



データシート

LL3-DB03

光ファイバケーブル
ファイバ形光電センサ

SICK
Sensor Intelligence



ファイバ形光電センサ

LL3-DB03

注文情報

タイプ	製品番号
LL3-DB03	5313021

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	ネジスリーブ
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), WLL24 Ex
最大検出距離	1,250 mm (8 msの場合のWLL80の検出距離)
対象物最小直径	0.015 mm [1]
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	いいえ
光ファイバケーブルの短縮が可能	✓
アダプタエンドスリーブが必要	いいえ
納入範囲に含まれるもの	固定具、2 x 六角ナットM6、2 x ワッシャ、光ファイバカッタFC (5304141)

[1] 最小検出物体は最適な測定距離と最適な設定において特定されます。.

メカニック

光ファイバヘッド	
光出口	アキシャル
ネジ径（筐体）	M6
光ファイバ テーパ直径	≥ 2.5 mm

[1] C = 同軸、S = 投光器、E = 受光器.

光ファイバ テーパ長さ 2 mm～	≥ 3 mm
光ファイバ	
光ファイバケーブル長さ	2,000 mm
曲げ半径	25 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	同軸
コア構造	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm [1] 同軸
材料	
光ファイバヘッド	ステンレススチール
ケーブルシース	Polyethylen (PE)
ファイバ	Polymethylmethacrylat (PMMA)
重量	34 g

[1] C = 同軸、S = 投光器、E = 受光器.

環境データ

動作時の周囲温度	–40 °C ... +70 °C

GLL70での検出距離

動作モード 50 µs	185 mm
動作モード 250 µs	500 mm
動作モード 1 ms	700 mm
動作モード 4 ms	1,200 mm

WLL80での検出距離

動作モード 16 µs	120 mm
動作モード 70 µs	300 mm
動作モード 250 µs	500 mm
動作モード 500 µs	600 mm
動作モード 1 ms	700 mm
動作モード 2 ms	800 mm
動作モード 8 ms	1,250 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

WLL180Tでの検出距離

動作モード 16 µs	90 mm
動作モード 70 µs	300 mm
動作モード 250 µs	500 mm
動作モード 2 ms	900 mm
動作モード 8 ms	1,350 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

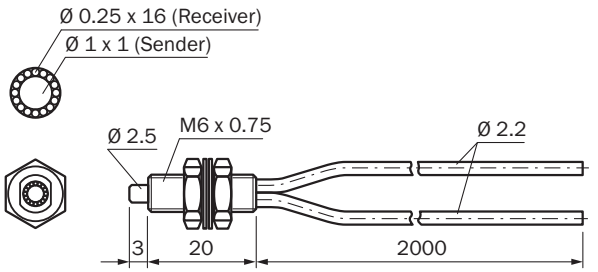
GLL170での検出距離

動作モード 250 µs	160 mm

GLL170Tでの検出距離

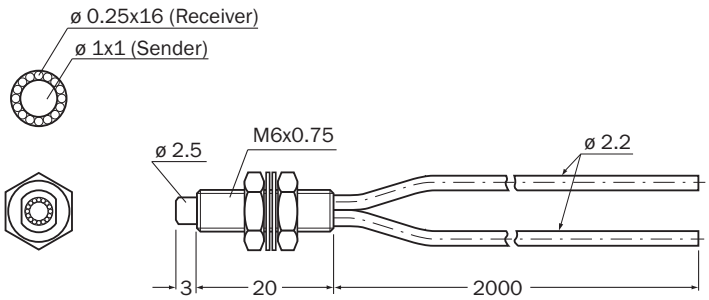
動作モード 50 µs	160 mm
動作モード 250 µs	300 mm

寸法図面 LL3-DB03



寸法 [mm]

寸法図面



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/5313021

2026-07-27 18:21:34 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

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