

KTL180

高速の機械速度で安全な対象物検出を実行

SICK
Sensor Intelligence.

利点



取付空間が制限されている場所での簡単かつ柔軟な取付けために設計

コントラストセンサKTL180は高速で実行される機械プロセスにおける対象物検出を確実かつ簡単にします。高いスイッチング周波数およびグレースケール分解能が迅速なコントラスト検出を可能にします。その際、多機能ディスプレイ、様々なティーチイン手順、ジョブ保存、およびセンサの個別の設定オプションが、多数のアプリケーションにおける柔軟な使用を容易にします。コンパクトに設計されたKTL180はスペースの限られたあらゆる場所で使用することができます。

7セグメントディスプレイを介した簡単で直観的な設定、およびセンサの個別使用のための多数の設定オプション。

その機能

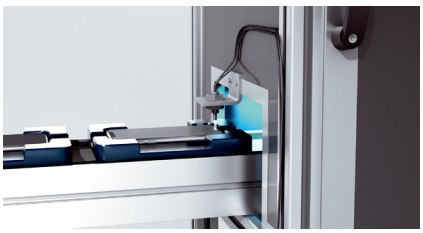


センサのパラメータ化およびプロセス可視化のための視覚的フィードバック
7セグメントディスプレイを介してKTL180は直観的に設定できると同時に、検出したプロセスを最適に可視化

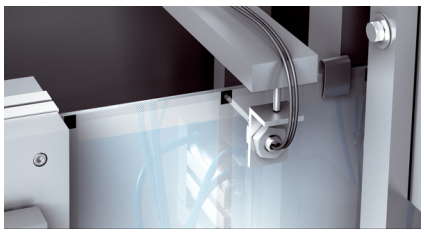


ディスプレイを介した個別のセンサ設定
KTL180はティーチイン手順を介して様々なアプリケーション要件に合わせて個別に設定できる上、簡単に取扱可能

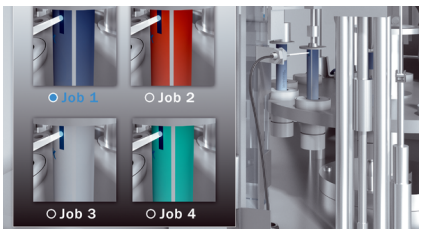
KTL180 – 新しい光ファイバコントラストセンサ



コンパクト: 取付空間が制限されている場所に理想的



高性能: 31.2 kHzのスイッチング周波数により高速の機械プロセスに最適



超柔軟: 統合されたジョブ保存による迅速なフォーマット変更

KTL180は高性能で取扱が簡単であるため、迅速かつ正確なコントラスト検出が必要なあらゆるアプリケーションで柔軟に使用することができます。

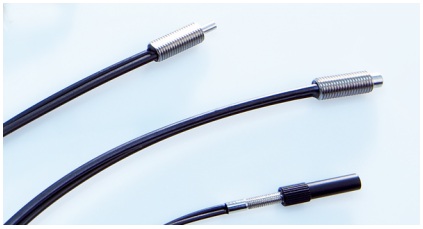
記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください



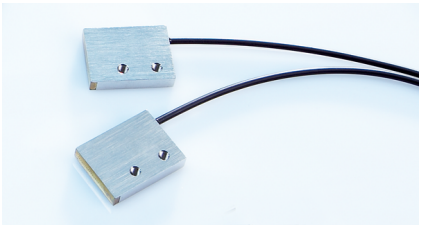
光ファイバの包括的なポートフォリオによる柔軟な使用

コントラストセンサKTL180は、多数の光ファイバを使用して様々なアプリケーションや要件に適合させることができます。KTL180は、プラスチック製またはガラスファイバ製、平型または90度の角度付き、単純または複雑な光点ジオメトリを持つなどの適切な光ファイバを使用することでほぼ全てのアプリケーションに対応することができます。既存の光ファイバはアダプタを介してセンサに接続することができます。

KTL180を使った無限の可能性



あらゆる一般的な標準アプリケーションに対応する光ファイバ



幅広の光点ジオメトリのための特別な光ファイバヘッド



柔軟性を向上させる光ファイバアダプタ

KTL180は、その光ファイバの幅広い選択肢により、幅広い用途に対応します。



技術仕様概要

通信インタフェース	-
寸法（幅×高さ×奥行）	10.5 mm x 33.2 mm x 71.9 mm
検出範囲	30 mm [1]
光タイプ	LED、白色 [2]
スイッチング出力	NPN PNP（タイプによる）
接続タイプ	M8オスコネクタ、4ピン M12オスコネクタ付きケーブル、5ピン オープンエンドケーブル（タイプによる）

[1] 使用する光ファイバケーブルによって異なる.
[2] 平均的耐用年数: 100,000 h、T_U = +25 °Cの場合.

製品説明

KTL180は機械速度が高速でもコントラストの差を確実に検出します。スイッチング周波数31.2 kHz、優れたグレースケール分解能、および手動によるスイッチング閾値設定という特長により、KTL180を使用して確実に対象物を検出することができます。16 µsという応答時間により、光沢性の高い材料においても、プロントマークなどのコントラストの差の正確な位置を確実に検出します。センサは7セグメントディスプレイと簡単なメニュガイドを介して迅速に各アプリケーションに合わせてカスタマイズできます。様々なティーチインプロセスならびに統合されたジョブ安全性により、非常に高いプロセス安定性を維持したまま、多数のアプリケーションにおけるコミッショニング時の柔軟性が向上します。

概要

- 応答時間16 µsではスイッチング周波数は31.2 kHz
- 高いダイナミック範囲
- 多機能7セグメントディスプレイ
- ジョブ安定性による簡単なフォーマット変更
- 1ポイント、2ポイントティーチインおよびダイナミックティーチイン
- マスタ/スレーブ機能
- 様々な光ファイバを幅広く選択可能

メリット

- 非常に高いスイッチング精度: スイッチング周波数31.2 kHzは高速で実行される機械プロセスでの使用に適切
- 簡単なセンサ取扱: 多機能ディスプレイによる柔軟でユーザにとって使いやすいセンサ設定
- 確実な検出および安定したプロセス: 高いグレースケール分解能およびスイッチング閾値の手動設定により、最も小さいコントラストの差や光沢性の高い材料も検出
- 多目的に使用可能: 様々なアプリケーションで各センサを理想的に設定できる多種多様な学習プロセス
- ジョブ安全性による迅速なフォーマット変更
- 取付空間が制限されている場所でも使用できるコンパクト形状

使用範囲

- コントラストが決定的な特徴を形成するすべてのアプリケーション
- 限られた取付スペースしかないアプリケーション
- バッテリー生産
- プリントマーク検出
- 印刷プロセス制御
- チューブ充填
- ラベルの切断
- スプライス検出

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

注文情報

その他の装置仕様・アクセサリ ➜ www.sick.com/KTL180

- 筐体形状: 光ファイバ用
- 通信インタフェース: -
- 検出範囲: ≤ 30 mm

スイッチング出力	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
NPN	M12オスコネクタ付きケーブル、5ピン	KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619
		KTL180-MN4P51ZZZZZ	6068615
	M8オスコネクタ、4ピン	KTL180-ME2P41ZZZZZ	6068621
		KTL180-ML4P41ZZZZZ	6068617
		KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613
	オープンエンドケーブル	KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999
PNP	M12オスコネクタ付きケーブル、5ピン	KTL180-MM4P51ZZZZZ	6068618
		KTL180-MP4P51ZZZZZ	6068614
	M8オスコネクタ、4ピン	KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620
		KTL180-MM4P41ZZZZZ	6068616
		KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612

SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの一社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.