

KTX

定評のある筐体に収められたTwinEye技術によるコントラスト検出

SICK
Sensor Intelligence.



技術仕様概要

通信インタフェース	- IO-Link アナログ（タイプによる）
寸法（幅×高さ×奥行）	30 mm x 53 mm x 78.5 mm
検出範囲	13 mm 40 mm [1] 25 mm 150 mm [1] 70 mm [1] 200 mm
光タイプ	LED, RGB [2]
スイッチング出力	プッシュプル: PNP/NPN NPN PNP, NPN PNP（タイプによる）
接続タイプ	M12オスコネクタ、4ピン M12プラグ、5ピン（タイプによる）

[1] Sensing distance from leading edge of lens.
[2] 平均的耐用年数: 100,000 h、T_U = +25 °Cの場合.

製品説明

困難な基本条件を含む数多くのアプリケーションに対応する卓越した性能: 定評ある穴形状と高精度のRGB-LEDを備え、VISTAL®筐体に収納された最新設計のコントラストセンサKTXは、そのTwinEye技術、高いスイッチング周波数、優れたグレースケール分解能、7セグメントディスプレイおよびIO-Linkを特長としています。10 µsの応答時間および5 µsのジッタという性能により、高速な機械動作でもコントラスト差異を正確な位置で検出できます。様々なティーチインプロセス、統合されたカラーモード、および様々なセンサ設定は、コミッショニング時の柔軟性とプロセス安定性を向上させます。コントラストセンサKTXは、追加の診断データと分析データをIO-Link経由で送信します。コントラストセンサKTXは、シンプルで多様に使用できます。

概要

- 被写界深度と検出許容範囲を向上させるTwinEye技術
- スイッチング周波数 50 kHz、ジッタ 5 µs
- 高い動的領域により、光沢性材料でもコントラストを確実に検出
- 7セグメントディスプレイ
- カラーモード
- 取付フィードバック
- IO-Linkおよび自動化機能
- 異なるセンサパラメータによりセンサを柔軟に設定可能

メリット

- 既存のKTシリーズと1:1で交換可能 – 取付互換性
- TwinEye技術は揺れや光沢のある材料でより優れた性能を発揮 – ダウンタイムの低減およびプロセス安定性の向上
- センサの個別設定を可能にする多機能なセンサ設定
- 複雑な材料でも優れた性能を実現する卓越したコントラスト分解能および高い動的領域
- 様々なティーチインプロセスによる高い柔軟性
- 統合されたカラーモード – 複雑な色差も安定して検出可能
- センサ内へのジョブ保存 – 柔軟なプロセス構築とフォーマット変更
- IO-Link機能による診断、可視化および簡単なフォーマット変更

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

使用範囲

- コントラストが区別の特徴となるアプリケーション
- 切断プロセスの制御のためのプリントマーク検出
- 印刷産業における印刷制御
- チューブの配置
- ボトルのラベル調整
- 包装とバッテリー生産における接合部検出
- ロール端の検査
- 糸またはケーブル生産におけるカラー検査

注文情報

その他の装置仕様・アクセサリ ➜ www.sick.com/KTX

- 筐体形状: 大
- 通信インタフェース: -
- 検出範囲: ≤ 13 mm
- 光出口: 長い装置面

スイッチング出力	光点サイズ	光軸スポット位置	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
NPN	0.9 mm x 3.8 mm	長手方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WN41141242ZZZZ	1137284
				KTX-WN41142242ZZZZ	1137288
				KTX-WN91141242ZZZZ	1078102
				KTX-WN91142242ZZZZ	1078071
			M12プラグ、5ピン	KTX-WN91141252ZZZZ	1109467
					1081726
					1078098
				KTX-WN91142252ZZZZ	1219737
					1081724
					1078067
	3.8 mm x 0.9 mm	横方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WN92142242ZZZZ	1078073
			M12プラグ、5ピン	KTX-WN92141252ZZZZ	1078100
				KTX-WN92142252ZZZZ	1078069
	Ø 0.9 mm	丸型	M12プラグ、5ピン	KTX-WN94142252ZZZZ	1078153

スイッチング出力	光点サイズ	光軸スポット位置	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
PNP	0.9 mm x 3.8 mm	長手方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WP91141242ZZZZ	1078101
				KTX-WP91142242ZZZZ	1078070
			M12プラグ、5ピン	KTX-WP91141252ZZZZ	1222540
					1109466
					1081725
					1078097
				KTX-WP91142252ZZZZ	1219607
					1219605
					1136867
					1081723
					1078066
	3.8 mm x 0.9 mm	横方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WP92141242ZZZZ	1078103
				KTX-WP92142242ZZZZ	1078072
			M12プラグ、5ピン	KTX-WP92141252ZZZZ	1078099
				KTX-WP92142252ZZZZ	1220994
					1128351
					1078068
PNP, NPN	0.9 mm x 3.8 mm	長手方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WS41141242ZZZZ	1137286
				KTX-WS41142242ZZZZ	1137289
				KTX-WS91141242ZZZZ	1078167
				KTX-WS91142242ZZZZ	1078166
プッシュプル: PNP/NPN	0.9 mm x 3.8 mm	長手方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WB41141242ZZZZ	1137283
				KTX-WB41142242ZZZZ	1137287
			M12プラグ、5ピン	KTX-WB91142252ZZZZ	1219736
				KTX-WBN1141252ZZZZ	1220055
				KTX-WBN1142252ZZZZ	1220041
	Ø 0.9 mm	丸型	M12プラグ、5ピン	KTX-WB94141252ZZZZ	1078095
				KTX-WB94142252ZZZZ	1078094

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

- 筐体形状: 大
- 通信インタフェース: IO-Link
- 検出範囲: ≤ 13 mm
- 光出口: 長い装置面

スイッチング出力	光点サイズ	光軸スポット位置	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
PNP	3.8 mm x 0.9 mm	横方向	M12プラグ、5ピン	KTX-WP9214225AZZZZ	1078081
プッシュプル: PNP/NPN	0.9 mm x 3.8 mm	長手方向	M12プラグ、5ピン	KTX-WB9114125AZZZZ	1081728
					1081721
				KTX-WB9114225AA90Z	1078086
				KTX-WB9114225AZZZZ	1081727
					1078080
				KTX-WBN114125AZZZZ	1220056
				KTX-WBN114225AZZZZ	1220042
	3.8 mm x 0.9 mm	横方向	M12プラグ、5ピン	KTX-WB9214125AZZZZ	1081722
				KTX-WB9214225AZZZZ	1078082
				KTX-WB9214225AZZZZZZZZZDZZZZZZ1	1221531
	Ø 0.9 mm	丸型	M12プラグ、5ピン	KTX-WB9414125AZZZZ	1113486

- 筐体形状: 大
- 通信インタフェース: アナログ
- 検出範囲: ≤ 13 mm
- 光出口: 長い装置面

スイッチング出力	光点サイズ	光軸スポット位置	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
NPN	0.9 mm x 3.8 mm	長手方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WN9114224IZZZZ	1078088
			M12プラグ、5ピン	KTX-WN9114225UZZZZ	1218271
	Ø 0.9 mm	丸型	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WN9414224IZZZZ	1078089
PNP	0.9 mm x 3.8 mm	長手方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WP9114124IZZZZ	1078109
				KTX-WP9114224IZZZZ	1078087
			M12プラグ、5ピン	KTX-WP9114125UZZZZ	1223321
					1078110
				KTX-WP9114225UZZZZ	1078090
					1078164
	3.8 mm x 0.9 mm	横方向	M12プラグ、5ピン	KTX-WP9214125UZZZZ	1223322
				KTX-WP9214225UZZZZ	1078154

スイッチング出力	光点サイズ	光軸スポット位置	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
プッシュプル: PNP/NPN	0.9 mm x 3.8 mm	長手方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WB9114124UZZZZ	1084196
				KTX-WB9114224UZZZZ	1219610
					1084195
			M12プラグ、5ピン	KTX-WB91141259ZZZZ	1079090
				KTX-WB9114125UZZZZ	1078111
				KTX-WB91142259ZZZZ	1078096
				KTX-WB9114225UZZZZ	1219608
					1078091
	3.8 mm x 0.9 mm	横方向	M12プラグ、5ピン	KTX-WB9214125UZZZZ	1078112
				KTX-WB9214225UZZZZ	1078092

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

- 筐体形状: 大
- 通信インタフェース: アナログ
- 検出範囲: ≤ 40 mm
- 光出口: 長い装置面

スイッチング出力	光点サイズ	光軸スポット位置	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
NPN	0.9 mm x 3.9 mm	横方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WN9234224IZZZZ	1078139
PNP	3.9 mm x 0.9 mm	長手方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WP9134224IZZZZ	1078138
プッシュプル: PNP/NPN	3.9 mm x 0.9 mm	長手方向	M12プラグ、5ピン	KTX-WB9134125UZZZZ	1220793
				KTX-WB9134225UZZZZ	1078140

- 筐体形状: 大
- 通信インタフェース: IO-Link
- 検出範囲: ≤ 25 mm
- 光出口: 長い装置面

スイッチング出力	光点サイズ	光軸スポット位置	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
プッシュプル: PNP/NPN	1.2 mm x 5.3 mm	長手方向	M12プラグ、5ピン	KTX-WB9124225AZZZZ	1221672
					1078083
	5.3 mm x 1.2 mm	横方向	M12プラグ、5ピン	KTX-WB9224225AZZZZ	1078084

- 筐体形状: 大
- 通信インタフェース: IO-Link
- 検出範囲: ≤ 40 mm
- 光出口: 長い装置面

スイッチング出力	光点サイズ	光軸スポット位置	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
プッシュプル: PNP/NPN	3.9 mm x 0.9 mm	長手方向	M12プラグ、5ピン	KTX-WB9134125AZZZZ	1220792
				KTX-WB9134225AZZZZ	1220791

- 筐体形状: 大
- 通信インタフェース: IO-Link
- 検出範囲: ≤ 150 mm
- 光出口: 長い装置面

スイッチング出力	光点サイズ	光軸スポット位置	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
プッシュプル: PNP/NPN	Ø 12 mm	丸型、大型	M12プラグ、5ピン	KTX-WB9A94125AZZZZ	1220802
				KTX-WB9A94225AZZZZ	1220801
	Ø 3.3 mm	丸型	M12プラグ、5ピン	KTX-WB9494125AZZZZ	1220799
				KTX-WB9494225AZZZZ	1220798

- 筐体形状: 大
- 通信インタフェース: IO-Link
- 検出範囲: ≤ 70 mm
- 光出口: 長い装置面

スイッチング出力	光点サイズ	光軸スポット位置	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
プッシュプル: PNP/NPN	Ø 10 mm	丸型、大型	M12プラグ、5ピン	KTX-WB9A64125AZZZZ	1220796
				KTX-WB9A64225AZZZZ	1220795

- 筐体形状: 大
- 通信インタフェース: -
- 検出範囲: ≤ 25 mm
- 光出口: 長い装置面

スイッチング出力	光点サイズ	光軸スポット位置	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
NPN	1.2 mm x 5.3 mm	長手方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WN91241242ZZZZ	1078107
				KTX-WN91242242ZZZZ	1078078
			M12プラグ、5ピン	KTX-WN91241252ZZZZ	1078105
				KTX-WN91242252ZZZZ	1078075
PNP	1.2 mm x 5.3 mm	長手方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WP91241242ZZZZ	1078106
				KTX-WP91242242ZZZZ	1078077
			M12プラグ、5ピン	KTX-WP91241252ZZZZ	1078104
				KTX-WP91242252ZZZZ	1078074
	5.3 mm x 1.2 mm	横方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WP92241242ZZZZ	1078108
				KTX-WP92242242ZZZZ	1078079
			M12プラグ、5ピン	KTX-WP92242252ZZZZ	1078076

- 筐体形状: 大
- 通信インタフェース: -
- 検出範囲: ≤ 40 mm
- 光出口: 長い装置面

スイッチング出力	光点サイズ	光軸スポット位置	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
NPN	3.9 mm x 0.9 mm	長手方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WN91341242ZZZZ	1078145
				KTX-WN91342242ZZZZ	1078136
			M12プラグ、5ピン	KTX-WN91342252ZZZZ	1078133
PNP	0.9 mm x 3.9 mm	横方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WP92342242ZZZZ	1078137
			M12プラグ、5ピン	KTX-WP92342252ZZZZ	1078134
	3.9 mm x 0.9 mm	長手方向	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WP91341242ZZZZ	1078146
				KTX-WP91342242ZZZZ	1078135
			M12プラグ、5ピン	KTX-WP91341252ZZZZ	1078147
				KTX-WP91342252ZZZZ	1078132

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

- 筐体形状: 大
- 通信インタフェース: アナログ
- 検出範囲: ≤ 200 mm
- 光出口: 長い装置面

スイッチング出力	光点サイズ	光軸スポット位置	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
PNP	30 mm x 50 mm	楕円	M12オスコネクタ、4ピン	KTX-WP9GA4124IZZZZ	1078157

- 筐体形状: 大
- 通信インタフェース: アナログ
- 検出範囲: ≤ 25 mm
- 光出口: 長い装置面

スイッチング出力	光点サイズ	光軸スポット位置	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
プッシュプル: PNP/NPN	1.2 mm x 5.3 mm	長手方向	M12プラグ、5ピン	KTX-WB9124125UZZZZ	1078113
				KTX-WB9124225UZZZZ	1078093

- 筐体形状: 大
- 通信インタフェース: アナログ
- 検出範囲: ≤ 70 mm
- 光出口: 長い装置面

スイッチング出力	光点サイズ	光軸スポット位置	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
プッシュプル: PNP/NPN	Ø 10 mm	丸型、大型	M12プラグ、5ピン	KTX-WB9A64125UZZZZ	1078148
				KTX-WB9A64225UZZZZ	1078141

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.