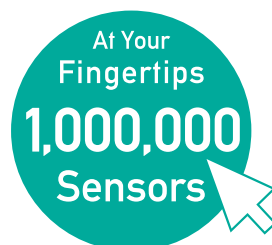




食品および飲料アプリケーション 向けセンサ



ワンストップエンコーダショップ

メリット



高精度

IXARCロータリーエンコーダには磁気式と光学式があり、どちらにおいても最大16ビットの分解能を提供し、インクリメンタルエンコーダでは最大32,768PPRを実現します。また、幅広い温度範囲で動作します。最大0.02°の精度を備えたIXARCロータリーエンコーダは、精密測定および制御が求められる食品、飲料、梱包機械アプリケーションに最適です。

- **アブソリュートエンコーダ: 分解能16ビット**
- **インクリメンタルエンコーダ: 最大32,768 PPR**
- **豊富なインターフェース: アナログ、イーサネット、フィールドバス、パラレル、シリアル**

プログラマビリティ

UBIFASTコンフィグレーションツールを使用することで、ユーザーはすべてのIXARC磁気式インクリメンタルエンコーダのHTLまたはTTL出力ドライバ、カウント方向、インデックスパルス、1回転あたりのパルス数などの機能を簡単かつ迅速にプログラムできます。Wi-Fi対応デバイス（ノートPC、タブレット、スマートフォンなど）であれば、インターネットブラウザ経由でコンフィグレーションインターフェースにアクセスでき、専用のソフトウェアは不要です。IXARCシングルターンおよびマルチターンSSIアブソリュート、アナ

ログ出力タイプも、UBIFASTコンフィグレーションツールでプログラムできます。

- **全パラメータプログラム可能**
- **簡単設計**
- **設定内容の再構築が可能**

堅牢な設計

IXARC磁気式ロータリーエンコーダは、粉塵や油分、湿気による故障の影響を受けにくいことが実証されています。磁気センシング技術は、衝撃や振動が大きなアプリケーションにおいても有効です。IP67/68/69Kの保護等級、ステンレススチール製ハウジング、磁気センシング技術を組み合わせることで、信頼性の高いロータリーエンコーダソリューションを実現します。食品および飲料業界やモバイル機器の洗浄アプリケーションの過酷な洗浄環境でも、長寿命化が期待されます。

- **ステンレススチール仕様あり**
- **最大IP68/IP69Kの保護等級**
- **耐軸荷重: 300N、耐衝撃性: 300g**



製品概要



IXARCアブソリュートエンコーダ

アブソリュートロータリーエンコーダは、特定の位置に対応するコード化された要素を検出します。これにより、電源を入れた瞬間からユニークな位置の値を提供することが可能です。システムの電源が切れている間に発生した動きも、エンコーダの電源を入れ直せば正確な位置に変更されます。

- ▶ シングルターンおよびマルチターン
- ▶ 光学式および磁気式

IXARCインクリメンタルエンコーダ

インクリメンタルロータリーエンコーダは、シャフトが一定角度回転するたびに、出力信号を発生します。PPRとも呼ばれる1回転あたりの信号（パルス）数は、デバイスの分解能を定義します。エンコーダは、電源が入るたびにシャフトの位置に関係なくゼロからカウントします。したがって、制御システムの起動時やエンコーダの電源が遮断された際には、すべての位置決めタスクにおいて基準点への初期回帰が不可欠です。

- ▶ A相、B相、Z相、HTL（プッシュプル）または TTL（RS422）といった変換信号を利用可能
- ▶ 柔軟性を実現するプログラム機能

バッテリーレスマルチターンキットエンコーダ

POSITALのキットエンコーダは、バッテリーやギアシステムを必要とせず、幅広いマルチターンレンジを提供します。非常にコンパクトかつコスト

効率に優れ、BiSS-CやBiSS Line（RS485）、SSIといったオープンなインターフェース、ワンケーブル技術に対応しています。また、自動キャリブレーション機能を搭載しており、複雑な装置は不要です。埃や湿気の影響を受けにくく、通常の工場環境で組立てることができます。

- ▶ バッテリーやギア不要のマルチターン
- ▶ 豊富なインターフェース: BiSS-C、BiSS Line、RS485、SSI

豊富なアクセサリ

POSITALは、センサの設置を簡素化し、センサと監視対象の機械の両方において長寿命かつ信頼性の高い稼働を保証する、幅広いアクセサリを提供しています。

- ▶ **コネクタとケーブル:**
堅牢、最大IP67またはIP69Kの保護等級
- ▶ **測定用ホイール:**
エンコーダをリニア位置センサに変換
- ▶ **カウンター&ディスプレイモジュール:**
現場での位置または速度測定
- ▶ **コンフィグレーションおよびインターフェースモジュール**



アプリケーション



IXARCロータリーエンコーダによる高精度モニタリング

- HTLまたはTTL出力のインクリメンタル信号
- 世界市場向けの多様なフランジ設計
- IP68/69K、動作温度: -40°C ~ +85°C



切断機、チーズ加工、ベーキング機械

- 厳格な衛生要件
- 継続的な速度および位置フィードバック
- 長さ調整



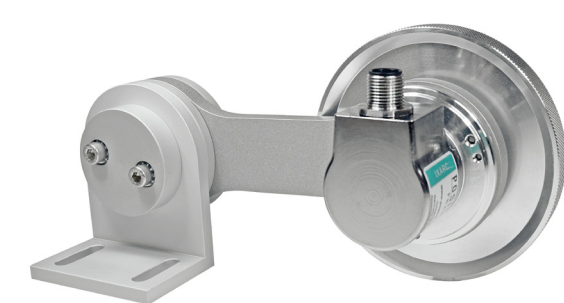
過酷な作業環境に対応する IXARC アブソリュートロータリーエンコーダ

- イーサネットベースのインターフェース
- ステンレススチール設計: V2A (1.4305, 303) または V4A (1.4404, 316 L)
- 0.02 の最大精度、高速応答



ストレッチブロー成形機、充填機、キャッピング機

- さまざまな回転システムの同期
- 液体、微粒子および極端な温度への曝露
- 回転テーブルの位置制御



直接測定を可能にする IXARC エンコーダへの測定用ホイールとスプリングマウントの追加

- プログラム可能なインクリメンタル出力 (32,768 PPR)
- ピボットアーム & スプリング式取付け金具をご用意
- さまざまな表面材質の測定用ホイール



ラベリング機、印刷、マーキング機、インクジェットプリンタ

- コンベアベルトとラベルディスペンサーの同期
- 正確な測定が必要
- プログラム機能により最適なライン数の選択が可能

アプリケーション



中空ギア設計で取付けが困難またはスペースに制約のあるアプリケーションに対応

- ▶ ギア付き中空ソリューション
- ▶ 最大内径: 40mm
- ▶ アブソリュートエンコーダとインクリメンタルエンコーダの両方に適用可能



IXARCロータリーエンコーダで利用可能な高度なイーサネットベースインターフェース

- ▶ 分解能: 1回転あたり最大16ビット
- ▶ バッテリーやギア不要のマルチターン技術
- ▶ EtherCATインターフェース対応



コンパクトなIXARCで高い信頼性と堅牢性を実現

- ▶ コンパクトかつ堅牢な設計
- ▶ 180N軸方向/半径方向軸荷重
- ▶ アブソリュートエンコーダおよびインクリメンタルエンコーダ



段ボール組立機、ケースパッカー、シール機

- ▶ クローズドループ位置フィードバック
- ▶ コンベアベルトの定速監視
- ▶ 向きや取付けに制約なし



ピックアンドプレイス機

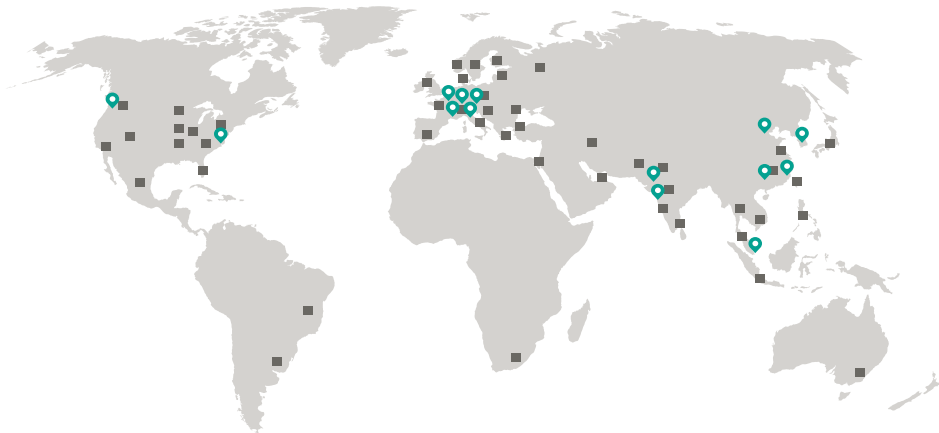
- ▶ コンベアベルトとデルタピッカーの同期
- ▶ 高精度アブソリュート位置フィードバック
- ▶ インターフェース認証でスムーズな統合を実現



ストレッチ包装機

- ▶ 巻取速度フィードバック
- ▶ 巻数検出
- ▶ 耐衝撃性、耐振動性、耐汚染性

位置センサで50年以上の歴史



FRABAグループ

FRABAは、位置制御およびオートメーション市場に最先端の製品を供給することに特化した企業グループです。POSITALは50年以上ものあいだ、工業用エンコーダメーカーとして業界を牽引し、近年その業務を傾斜計、リニアモーションセンサに拡大してきました。FRABAグループに属する関連会社として、防護ドアや生産機械カバーの開閉のプロテクションセンサに特化したVITECTORがあります。FRABAグループは、製品設計および製造プロセスの革新者であり、インダストリー4.0の先駆者でもあります。

歴史

1918年、FRABAはFranz Baumgartnerによってリレーメーカーとしてケルンに設立され、1973年に最初の非接触アブソリュートマルチターンエンコーダを開発しました。それ以来、FRABAはロータリーエンコーダやその他のセンサ製品の開発において、業界をリードしてきました。

サービスおよび生産

POSITALはヨーロッパ、北米、アジアに子会社があり、世界中に販売代理店を擁しています。製品はすべて先進的な生産施設で製造されており、コンピュータ制御の半自動生産システムが、注文から組立て、テスト、最終納品まで各デバイスを追跡します。

スタンドアロンエンコーダビジネス

POSITAL独自のオンライン製品検索ツールでは、専門知識がなくても多様な製品群の中から必要な製品にアクセスすることが出来き、何千ものデータシートが11言語で簡単に閲覧可能です。お客様の要望に応える100万種類ものカスタマイズ製品構成も可能ですが、標準製品は受注から5日間の稼働日以内に出荷が可能です。

ネットワークに参加してください!



www.posital.com/ja