




インクリメンタルエンコーダー



PROGRAMMABLE
INCREMENTAL

Magnetic ENCODERS

お客様のご使用用途に合った製品群のご提供

インクリメンタルエンコーダー

過酷な環境にも耐える頑強さ



インクリメンタルエンコーダー

インクリメンタルエンコーダーは、稼働・速度管理の為に、様々な場面で実用化されており、各種の生産機械、輸送機械、移動機械もその例に漏れません。インクリメンタルエンコーダーは、シャフト部分が一定の角度回転する毎に信号を出力します。一回転毎の信号の数（パルス）はPPRと呼ばれ、これが装置の分解能を決定します。IXRACインクリメンタルエンコーダーは、他に類を見ない優れた性能・高い耐久性の組み合わせを特徴としています。エンコーダーは広い工業分野での使用の可能性と多目的に対応するためプログラミング可能なインターフェースを搭載しています。

信号処理プロセスが可能にした優れた性能

IXARC磁気式エンコーダーの性能を光学式エンコーダーのレベルにまで押し上げた先進的テクノロジーは、新世代の電子部品に基くものです。高精度磁気センサーテクノロジーを中心に据えて設計され、一回転あたり最大16,384パルスまでの分解能は、動的応答も含め高性能となっています。IXARCエンコーダーは、業界随一の信号品質を備えており、処理プロセスの信頼性も非常に高いものとなっています。

➤ 最大16,384 PPRの高分解能

➤ 他のインクリメンタルエンコーダーと比較して位相角度誤差が小



過酷な環境での使用を可能に – コードディスクの不採用

本磁気技術は光学式コードディスク技術と比較して、機械的強度があり、この点でもお客様には大きな実益をもたらします。300gの耐衝撃性を誇り、本磁気技術の特徴は、非接触仕様のため、IP69K保護等級を備えることが可能となりました。本保護等級に基き、製品は完全な防水仕様となっています。また、磁気検出方を採用している為、光学ディスク信号（発光・受光間）で生じる粉塵等の障害がないため、比較的低いIP保護等級であっても粉塵やオイル環境下でも使用が可能となっています。

➤ IP69Kの保護等級・300 gの耐衝撃性を備えたステンレス仕様

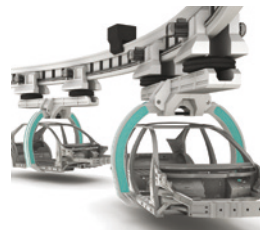
➤ 粉塵・湿気・オイルに対する優れた保護

高分解能 – 手のひらサイズの小型化

POSITALエンコーダーは小型ですが（36 mm Ø）、最大16,384ステップという高い分解能を提供します。POSITALは、市場で最も小さいプログラム可能な高分解能エンコーダーを上市しています。実際に手のひらサイズの製品でありながら、多くの機能が凝縮され、詰まっています。

➤ 小型・多機能 – 必要なところにフィット!

➤ 小型で、プログラム可能なエンコーダー



スマートフォンとスマートセンサーの出会い



多様な機能 – 選択の容易さ

POSITALのインクリメンタルエンコーダは、それぞれ36・40・42・48・58 mmのフランジ、及び多岐に渡るシャフト形状（中実軸、めくら穴、又は各種のシャフト径）といった極めて多様な機械構造の中からお求め頂ける為、アメリカやアジアまたヨーロッパでの使用が可能となっています。軸方向出又は半径方向出のコンネクタ及びケーブル出方向も同時に選択できます。最大180 Nまでのシャフト荷重を支えるヘビデューティタイプも、アルミニウム及び316Lのステンレス仕様もお求め頂けます。www.positalでご利用できるオンライン製品検索エンジンは、このように非常に多様なお求め可能モデルをお客様が検討する際の助けとなるだけでなく、280,000を超える製品仕様データシートを11の言語で提供しています。

▶ 選択を容易にする多機能製品検索エンジン

▶ 機械構造・電気接続の多様な仕様

プログラマブルエンコーダ機能 – 時間・コストの節約

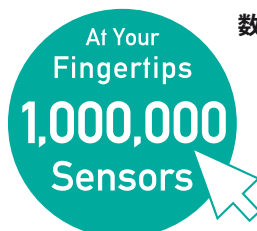
POSITALはハードウェア機能をソフトウェアで変更可能にする、多機能性のある新たな機能を実現しました。分解能（PPR）は、一回転毎に1から16,384までの任意なパルス数に設定できます。同様に、パルス方向及び出力ドライバー – プッシュ-プル（HTL）又は

RS422（TTL）のいずれか – ソフトウェア上のパラメータを通して変更できます。これらパラメータは全て、UBIFAST設定ボックスや、WiFi対応のスマートフォン・タブレット・ノートパソコンさえあればそれを使用して非常に簡単に設定することが出来ます。特別なソフトウェアやアプリケーションのインストールは一切不要です。加えて、各エンコーダについての全ての設定はPOSITALのERPシステムに送信されるので、将来機種交換の際に過去のデータの取得も可能です。広範囲の仕様をプログラムで変更しますので、代理店やOEMのお客様は在庫量を削減し、サプライチェーンの簡素化が可能となります。システムインテグレーターも、発注期限ぎりぎりでも、装置の最終設計がまだ議論されているときでも、エンコーダの購入を進めることが出来ます。最終顧客も代理店やシステムインテグレーターから素早く予備部品を購入することもできます。

▶ 柔軟な対応力 – PPRは1から16,384まで任意で選択可能

▶ 在庫を削減、故障停止時間を最小限

ホームページで弊社全製品がご覧頂けます



数限り無い可能性

機械機能・
電気接続選択肢の無類の豊富さ！



ポジションセンサで50年以上の歴史



FRABAグループ

FRABAは、位置制御・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、工業用エンコーダの製造者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ー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ーに特化したVITECTORがあります。

歴史

FRABAはFranz Baumgartnerにより1918年にケルンに設立されました。1960年代になるまでは、FRABA製品の主たる製品は機械式リレーでした。1963年にFRABAは『ブラシタイプ』のアブソリュートエンコーダの販売を開始し、1973年には、非接触光学式アブソリュートエンコーダを開発しました。現在、FRABAグループは、最先端テクノロジーを利用した革新的製品を取り扱い、高度な性能と価値をもつ製品をお届けしています。

サービス

POSITALのユニークなオンライン製品検索エンジンで、特別な知識がなくと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ます。優に数十万を超える製品仕様データシートが11言語で簡単に閲覧可能です。伝統的な顧客別設計仕様手法の大部分が、この新たなアプローチへと移行しています。さらに、経験有るエンジニアが、ヨーロッパや北アメリカまたアジア各地域で、販売店とお客様の世界規模ネットワークをそれぞれのタイムゾーン、多様な言語で支援できるように配置されています。

生産

POSITAL製品は最先端の生産工場で製造されています。コンピュータで管理された半自動生産システムは、注文から組立、検査、そして最後の出荷まで、各製品をトレースすることができます。何十万ものユニークな仕様がお求め頂けるよう準備されている一方で、通常製品の配送も受注から5営業日以内に可能となっています。

FRABAネットワークにご参加ください



www.posital.com/jp

ケルン (EMEA) – ハミルトン (アメリカ) – シンガポール (APAC) – 上海 (中国)