



증분형 로터리 인코더



PROGRAMMABLE
INCREMENTAL
Magnetic **ENCODERS**

귀하의 응용을 위한 다양한 솔루션

증분형 로터리 인코더

가혹한 환경에서 충분히 견딜 수 있는 견고함



증분형 로터리 인코더

증분형 로터리 인코더는 모든 유형의 생산 기계, 재료 취급 및 건설 기계 등 동작 및 속도 제어와 관련된 광범위한 응용 범위에 사용됩니다. 본 인코더는 샤프트가 특정 각도를 회전할 때마다 출력 신호를 발생시킵니다. 회전당 신호(펄스)의 수(PPR)는 장치의 해상도를 정의합니다. IXARC 증분형 로터리 인코더는 높은 성능과 견고한 내구성의 조합을 갖추고 있습니다. 본 인코더는 크고 다양한 선택사양을 제공하며, 다양성을 극대화하기 위한 프로그램 인터페이스를 가지고 있습니다.

신호 처리에 따른 높은 성능

IXARC 자기 인코더를 광학 시스템의 성능 수준으로 끌어 올리는 기술 도약은 새로운 세대의 전자 부품에 기초를 두고 있습니다. 고정밀 자기 센서 기술을 기반으로 만들어졌으며, 회전당 최대 16,384 펄스의 해상도가 우수한 동적 응답과 함께 제공됩니다. IXARC 인코더는 매우 신뢰할 수 있는 공정 제어를 위해 업계 최고 수준의 신호 품질을 갖추고 있습니다.

▶ **최대 16,384 PPR의 고해상도**

▶ **대부분의 증분 인코더에 비해 낮은 위상각 오류**

거친 환경을 위해 – 코드 디스크가 없음

자기 기술은 광 코드 디스크 기반 장치와 비교할 때, 기계적인 안전성 측면에서 고객에게 큰 이점을 제공합니다. 기술의 비접촉적 특성으로 동시에 300g의 높은 충격 등급을 달성할 수 있고 IP69로 완전한 방수를 실현하였습니다. 자기 검출 기능은 광학식 디스크의 신호가 교란될 수 있는 분진과 유분이 많은 환경에서도 사용 가능합니다.

- ▶ **IP69k 및 300g 충격 방지 스테인리스 스틸 하우징**
- ▶ **먼지, 습기, 유분에 대한 더 나은 보호**

고해상도 – 손에 들어오는 크기

POSITAL 인코더는 작은 크기(36 mm Ø)지만 16,384 단계의 높은 해상도를 제공합니다. POSITAL은 업계에서 가장 작고, 높은 해상도를 가지며, 프로그램 가능한 인코더를 보유하고 있습니다. 많은 기능이 제품 안에 집약되어 있으며, 손에 들어오는 크기를 가지고 있습니다.

- ▶ **작고 다목적 – 적재적소에 사용 가능!**
- ▶ **최소형 프로그램 인코더**



증분형 로터리 인코더

스마트폰이 스마트 센서를 만나다



다양한 종류 – 선택의 용이함

POSITAL의 증분형 인코더는 미국, 아시아, 유럽의 가장 일반적인 표준과의 호환성을 보장하기 위해 36, 40, 42, 48, 58mm 플랜지 및 다양한 샤프트 유형(솔리드 샤프트, 다양한 샤프트 직경을 가진 중공형 샤프트 버전) 등 매우 다양한 종류의 기계적 구성으로 사용할 수 있습니다. 횡방향 또는 축 방향 커넥터 및 케이블 출력을 모두 사용할 수 있습니다. 샤프트에 걸리는 하중을 최대 180N까지 저지할 수 있는 헤비 뉴티 버전은 알루미늄 및 316L 등급의 스테인리스 스틸 하우징으로 제공됩니다. www.posital.com의 온라인 제품 파인더는 사용자가 방대한 제품군에서 원하는 모델을 찾을 수 있도록 도와주며, 280,000개 이상의 데이터 시트를 11개국 어로 제공됩니다.

- **다목적 제품 파인더로 선택을 쉽게**
- **설계 및 전기 연결의 다양성**

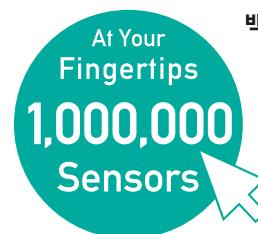
프로그램 기능 – 시간과 비용의 절약

POSITAL은 소프트웨어로 하드웨어를 대체해왔으며, 다양성을 새로운 수준으로 끌어 올렸습니다. 해상도(PPR)은 회전당 1부터 16,384 펄스까지 설정할 수 있습니다. 마찬가지로, 펄스 방향 및 출력 드라이버(푸시-풀(HTL) 또는 RS442(TTL))도 소프트웨어 매개변수를 통해 정의할 수 있습니다. 이러한 매개변수는 UBIFAST 도구 및 WiFi가 가능한 스마트폰, 태블릿, 노트북 컴퓨터를 매우 쉽게 구성할 수 있습니다. 별도의 소프트웨어나 앱을 설치할 필요가 없습니다. 또한 각 인코더에 대한 모든 설정 데이터는 POSITAL의 ERP 시스템으로 전송되며 향후 교체를 위해 검색할 수 있습니다. 광범위한 측정 작업을 위해 소수의 장치만 프로그램하면 되므로 유통업체 및 OEM 고객은 재고 수준을 감소시키고 공급망을 단순화할 수 있다. 시스템 통합 업체는 최종 설계 요구 사항이 아직 논의 중일 때, 현장에서 특정 요구 사항에 대한 인코더의 조정과 인코더 구매 개시를 마지막 순간에 결정할 수 있습니다. 최종 사용자는 유통업체나 시스템 통합 업체로부터 부품을 신속하게 받을 수 있습니다.

- **완전한 유연성 – 1부터 16,384까지 PPR 조절**
- **재고 감소, 다운 타임 최소화**

전 제품은 웹사이트를 확인하세요

**PRODUCT
FINDER**



백만 가지 가능성

기계적 기능 및
전기적 연결의
탁월한 선택!



50년 역사의 위치센서



FRABA 그룹

FRABA는 그룹 회사로 동작 제어 및 산업 자동화 시장에 첨단 제품을 공급하는 데 주력하고 있습니다. POSITAL은 50여 년 이상 산업용 로터리 인코더의 선도적인 제조업체로 자리매김해왔으며, 최근 기울기 및 동작 센서로 그 사업 영역을 확장했습니다. FRABA 그룹 자회사로는 가드 도어 및 생산 기계 커버를 위한 보호 센서에 집중하고 있는 VITETOR 등이 있습니다.

연혁

FRABA는 1918년, 독일 쾨른에서 프란츠 바움가르트너가 설립하였습니다. 1960년대까지 FRAVA의 주요 제품은 기계 릴레이였습니다. 1963년 FRAVA는 „브러시“ 절대 인코더 판매를 시작하였으며 1973년에 FRABA는 최초의 비접촉식, 광학 절대 로터리 인코더를 선보였습니다. 오늘날 FRABA는 뛰어난 성능과 가치를 제공하기 위해 첨단 기술을 사용하여 혁신적인 제품을 전문적으로 생산합니다.

서비스

종래의 맞춤형 서비스는 이러한 새로운 접근 방식으로 대체되고 확대되었습니다. 게다가 경험이 많은 엔지니어들이 다양한 시간대, 다양한 언어로 유럽, 북미, 아시아의 여러 지역에서 유통사, 고객사로 구성된 거대한 글로벌 네트워크를 지원하고 있습니다. POSITAL만의 고유한 온라인 제품 파인더를 통해 전문 지식 없이도 방대한 솔루션에 액세스할 수 있습니다. 수십만의 특정 데이터 시트는 11개국어로 제공되며, 검색하기 쉽습니다.

생산

컴퓨터를 사용하여 반자동화 생산 시스템은 주문, 조립, 테스트, 납품 전 과정에 걸쳐 각 장치를 추적합니다. 심지어 수만 가지 고유한 구성이 가능하며, 표준 제품이 주문을 받은 후, 5일 이내 배송이 가능합니다. POSITAL 제품은 최첨단 생산 시설에서 제조됩니다.

당사의 네트워크에 참여하세요!



www.posital.kr