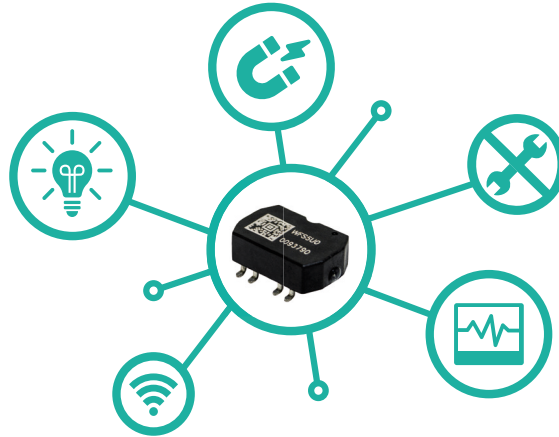


위건드 센서



자가발전 마그네틱 센싱과 펄스 에너지 하베스팅 기능을 하나로!

위건드 센서는 외부의 전압, 또는 전류 공급 없이 이극성 마그네틱 센싱과 펄스 에너지 하베스팅 기능을 하나의 센서에서 제공하며, 이를 이용하여 외부의 전원에 의존하지 않는 저전력 응용에 완벽한 마그네틱 센서이다.

> 에너지 손실이 없이 연속적인 펄스 생성

위건드 센서에 의하여 생성되는 펄스에너지가 장기간의 반복적인 사용에 영향을 받지 않는다

> 저속에서도 균일한 에너지

자기장 변화의 속도와 무관하게 균일한 에너지 레벨의 펄스를 생성

> 기계적인 마모가 없음

기계적인 구성요소가 없으며 비접촉 센싱으로 마모가 없다

> 높은 신호-잡음 비율

높은 슬루레이트와 펄스 전압으로 타 마그네틱 센서 기술에 비하여 탁월한 SNR을 제공

> 높은 트리거 주파수

균일한 펄스 폭으로 최대 40kHz 영역까지 신뢰성 있게 이벤트 식별 가능

> 자가발전 센싱

시그널 생성에 외부 전원 불필요

응용

위건드 센서에 의하여 생성되는 펄스를 트리거 신호로 사용하거나 에너지 하베스팅 기능으로 이용할 수 있다. 저전력, 고효율 IC의 등장으로 위건드 센서는 광범위한 영역에서 새로운 어플리케이션을 가능하게 하였으며, 유량계와 멀티턴 로터리 인코더에 적용되어 이미 효율성이 입증되었다.

전력 전송 / 에너지 하베스팅



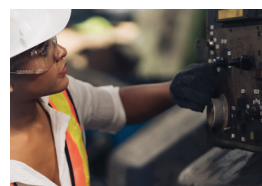
- > 무선 전력 전송
- > 운동에너지를 전기에너지로 변환

펄스 / 미터링



- > 펄스 / 미터링
- > 타코미터
- > 근접센서 (본질안전)

상태 모니터링



- > 예방 정비
- > 배터리를 사용하지 않는 무선 IoT 센서

이벤트 / 회전 카운팅



- > 로터리 인코더
- > 자가발전 이벤트 카운팅

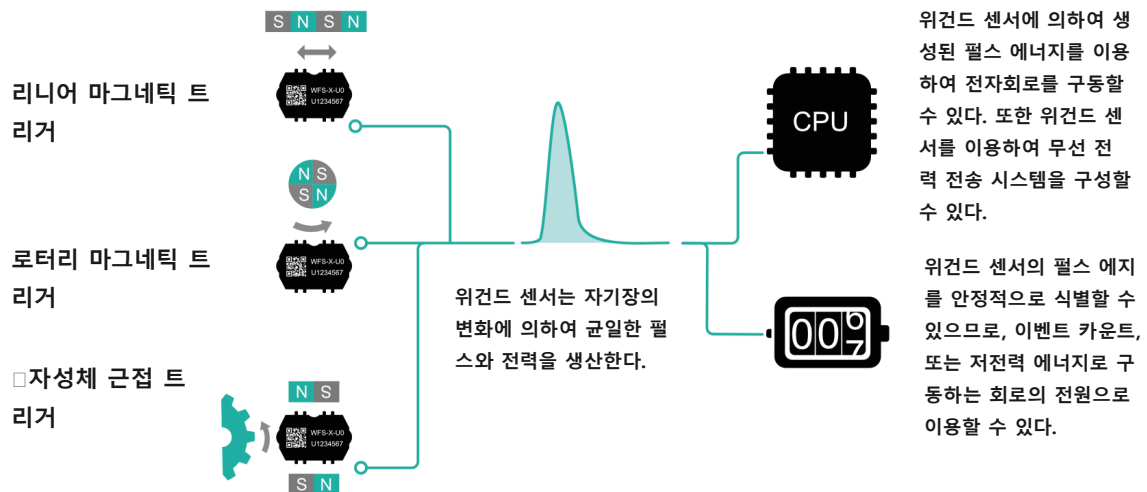


위건드 센서에 대하여 더 알아보기

위건드 센서

위건드 센서의 기능과 구현

위건드 센서에 의하여 생성되는 펄스는 마그네틱 센싱, 또는 저전력 소자의 전원으로 이용할 수 있으며, 이러한 두 가지 기능을 동시에 이용하는 복합적인 구성도 가능하다. 또한 회로의 전원을 보완하기 위하여 저장할 수도 있다. 위건드 센서의 펄스 에너지는 다른 자기유도 효과와는 다르게, 자기장의 변화 속도나 주기에 무관하게 균일하게 생성되므로 더욱 다양한 응용이 가능하다.



위건드 기술 전문 기업

FRABA 그룹의 계열사인 POSITAL은 지난 15년 이상의 기간동안 산업자동화를 위한 위건드 와이어 및 센서 기술을 개발하여 왔으며, UBITO는 이러한 기술을 기반으로 설립되었다. 안정적인 공급망과 신뢰성 있는 생산 품질을 기반으로 UBITO는 이제 위건드 기술을 더욱 다양한 영역에서 새로운 솔루션, 응용을 선보이고 있다.



더욱 자세한 정보와 샘플을 가까운 기술지원팀에 문의

EMEA - FRABA GmbH

Zeppelinstrasse 2
 50667 Cologne
 Germany
 P +49 221-96213-0
 info@fraba.de

Americas - FRABA Inc

1 N Johnston Ave, Suite C238
 Hamilton, NJ 08609
 United States
 P +1 609-750-8705
 info@fraba.com

APAC - FRABA Pte Ltd

30 Kallang Place
 #04-16/17
 Singapore 339159
 P+ 65 6514-8880
 info@fraba.sg