Press-information 5

호일센서 기술 적용 리포트

이미 소개된 바와 같이 호일센서 기술은 포텐시오메터식의 거리 및 각도센서를 사용하는 기술인들에게 종래에는 생각할 수 없는 센서를 제공하게 된 것입니다.

산업 다방면에 소개된 이후로 많은 프로젝트가 진행되었으며 여기에는 몇가지 사례에 대하여 소개코저 합니다. 호일센서의 기본원리 및 기술사양에 대하여는 당사의 홈페지나 기술담당자에게 연락 주시면 상세한 자료를 제공 받으실 수 있습니다.

대규모 산업보일러.냉*난방시설에 있어서 오일버너의 연소제어를 위한 유량흐름조절 밸브용으로 사용됩니다. 배기가스의 상태를 산소센서(lambda-sensor)를 통해 감지하여 유입되는 공기량의 조절을위한 밸브의 각도를 측정.제어를 위하여 사용된다. 두께가 0.5mm 이며 부착할 수 있기에 기존에 설치된 밸브나 엑츄에이터의 내부에 설치하기가 용이하다

탐포인쇄기(마개)에 있어서 롯드당 소량생산으로 스트로크길이가 빈번하게 교체되어야 하는 경우에 마개 스탬프의 거리가 벽면에 장착(용이한 접착)된 호일센서에 의해 측정.제어가 가능할 뿐아니라 분무되는 스프레이나 환경조건 및 정확한 구현이 가능하다

샤프트로 운행하는 핸디운반기.지게차.트랙터등은 스위치록을 가지고 있어 손을 이용하여 버튼을 조작하여 속도를 조정하게 되어 있다. 종래에는 반도체 타잎의 정밀포티를 사용하여 왔으나 계속적인 사용으로 고장이 잦은 폐단이 있어 안전성.보수. 유지관리에 많은 비용이 들었다. 이러한 환경이 열악한 곳에 호일센서를 사용함으로 환경성이나 디자인.적용성등에서 탁월성이 인정되었다.

작업장의 높이조절 전기또는 유압실린더에 적용은 작업자에게 보다 편하고 능률적인 자세를 가질 수 있도록 작업대의 높이를 조정하도록 한다. 장착은 실린더내부 벽면에 간단히 호일 센서를 부착하여 움직임에 따라 언제든지 작업자가 원하는 때에 높이를 조절할 수 있다. 이러한 경우에도 굴곡진 면에서도 문제없이 장착되어 신호를 얻을 수 있다.

앰블런스내 설치승강기나 환자가 이용하는 휠체어등은 빈번하게 운영되며 악천후에서 특히 기능성이 중요하다. 그러나 이렇듯 중요한 곳에 사용되는 습기나 기타먼지등으로 조정기나 승강기가 고장이 나거나 내구성이 떨어진다면 많은 손실이 발생된다. 이러한 곳에 호일센서의 적용은 이상적이다. 추가적인 비용없이도 기밀과 환경성.내구성및 0.5mm 의 낮은 장착두께로 엑츄에이터등에 바로 장착할 수 있어 간편하다.

또한 많은 경우에 접촉센서.스위치로 사용될 수 있다.

Emobile-Tech
Tel:02-529-5549
Fax:02-2606-1722
sam@emobile-tech.com
Web:http:// www.emobile-tech.com

적용분야 및 제품 : 전기/전동차용 모터 및 컨트롤러, 충전기 및 조정기/ 각종 정밀 측정 센서 : 토크.거리.각도.속도/ 엔지니어링 실링 /시험실,연구실 테스터/ 생산 및 품질 공정감시 데이터 로그