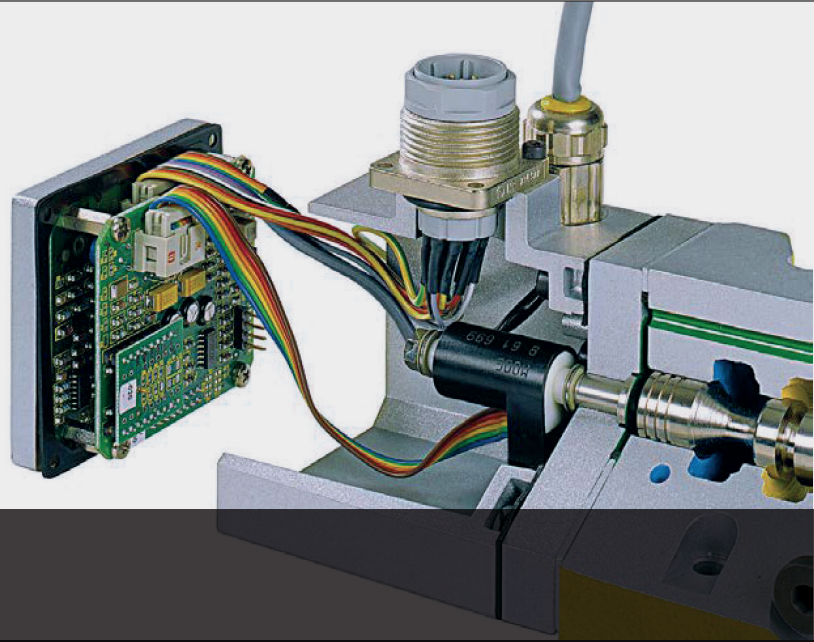
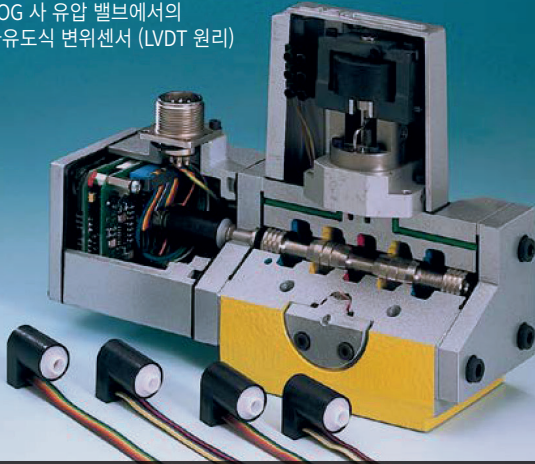


전자유도식 변위센서 indu**SENSOR**

MOOG 사 유압 밸브에서의
전자유도식 변위센서 (LVDT 원리)



유압 밸브의 피스톤 위치

유압 드라이브에서 비례 및 서보 밸브는 윤활유의 체적 유량을 제어합니다. 정확한 투여량으로 이동을 제어하기 위해 밸브에 변위센서가 통합되어 있습니다. 이 센서들은 제어 피스톤의 위치를 감지하여 체적 유량을 조절합니다. 이를 위해서는 정확한 비접촉식 측정, 그리고 무엇보다도 동적 위치 획득이 필요합니다. MICRO-EPSILON의 전자 유도식 변위센서는 이러한 요건에 가장 잘 부합합니다. 이 센서는 가압부 외부의 압력 튜브에 장착됩니다.

압력 튜브 내부에는 제어 피스톤에 영구적으로 연결되어 수동 위치 전송기 역할을 하는 이동식 코어가 있습니다. 이러한 디자인 타입은 결정적인 장점이 있습니다. 비접촉식으로 측정을 하기 때문에 전혀 마모되지 않습니다. 이 센서는 또한 압력의 영향을 받지 않기 때문에 플라스틱 구조로 제작할 수도 있습니다. 이는 이 센서가 그 주 기능을 하는데 있어서 최적화되어있음을 의미합니다. 까다로운 기술적 요구에도 불구하고, 매우 저렴한 비용으로 측정 작업을 할 수 있습니다.

장점

- 플라스틱 하우징과 플랫 케이블이 있는 경제적인 센서
- 대량 맞춤 주문형 디자인 (20,000 / year)
- 유압 비례 밸브의 피스톤 제어 루프
- LVDT 원리 DTA-6D-XX 및 DTA-1D-XXX
- 높은 분해능 및 정밀도

