



스마트하게 포지셔닝

산업용 밸브를 위한 고정밀 포지셔너

- 모든 밸브 위치에 정확하게 접근하여 유지
- 광범위한 진단 기능으로 IO-Link를 통한 상태 모니터링 가능
- 선명한 시각적 피드백 및 위치 파악을 위해 개별적으로 조절 가능한 RGB LED
- 유연한 모듈식 시스템: 센서, 솔레노이드 밸브, 스톱플레이트 (throttle plate) 및 연결 케이블이 한 세트 제공됨



ifm - close to you!

밸브의 정확한 포지셔닝

포지셔너는 밸브가 열린 정도를 백분율로 나타내는 제어 레벨의 신호에 따라 밸브 플랩과 볼 밸브를 원하는 위치로 정확하게 이동하는 데 사용됩니다.

ifm에서 개발된 포지셔너는 검증된 MVQ 센서를 기반으로 하며, 새로운 제어 장치로 보완되었습니다. MVQ의 통합 알고리즘은 연결된 솔레노이드 밸브를 정밀하게 제어하는 데 사용됩니다. 공급 및 배기 공기를 제어하여 밸브 플랩을 원하는 위치로 신뢰성있게 이동시키고, 그 위치에 안전하게 고정시켜 줍니다. 포지셔너는 밸브가 필요한 위치에 도달하면 표시등과 제어 시스템을 통해 피드백을 제공합니다.

본 제품에는 효율성과 셋업 편의성을 극대화하기 위한 몇가지 teach-in 모드가 있습니다. 또한, 포지셔너 성능을 지속적으로 모니터링하고 개선 및 확장하는 자체 학습 알고리즘이 개발되었습니다.

안전한 세트

MVQ 포지셔너는 MVQ301 센서 및 제어 장치, 공압 솔레노이드 밸브, 스톱플레이트 및 Y 케이블로 구성된 종합적인 세트로 제공됩니다. 모듈식 디자인으로 액추에이터의 NAMUR 인터페이스에 직접 쉽게 설치할 수 있습니다. 예를 들어 전원 또는 압축공기 장애 발생 시, 작동 방식이 다른 다양한 버전의 세트를 사용할 수 있습니다.

사용가능한 세트		주문번호
MVQ301 센서 및 제어 장치, EVC508 Y 연결 케이블, 스톱플레이트, 소음기 (사전 장착)	+ 3/3-way 솔레노이드 밸브 (NAMUR)	ZZ0687
	+ 5/3-way 솔레노이드 밸브 (NAMUR)	ZZ0686
	+ 안전 (fail-safe) 포지션을 보유한 5/3-way 솔레노이드 밸브 (NAMUR)	ZZ0688

세트의 공통 기술 데이터		
액추에이터의 작동 범위	[°]	50...300
작동 범위 표시	[%]	0은 CLOSE에 해당됨, 100은 OPEN에 해당됨
제어 정확도	[%]	±2
솔레노이드 밸브의 작동 압력	[bar]	3...8
압축공기 유량속도	[l/min]	최대 1250
환경 조건	[°C]	-25...70 (센서) -10...50 (솔레노이드 밸브)
통신 인터페이스		IO-Link
필수 마스터 포트 클래스		B
보호등급		IP65

BEST FRIENDS

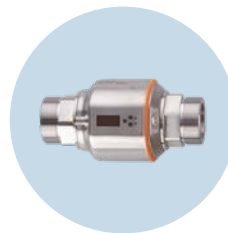
기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 04.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|configure free
IO-Link 인프라의 파라미터
세팅용 소프트웨어



IO-Link 마스터
Profinet로 마스터하기
현장용으로 적합한 인터페이스



유량계
유량, 전체유량 및 온도 측정



상세 기술 데이터:
ifm.com/fs/MVQ301