



지속적인 위치 피드백 및 진단

밸브 및 밸브 액추에이터를 위한 피드백 시스템



ifm.com/kr/mvq

50th
ifm anniversary
experience in automation.

정확하고 지속적인 예측가능함: MVQ로 스마트한 밸브 모니터링



지속성:

IO-Link 또는 자유롭게 조정 가능한 스위칭 출력을 통하여 가장 정확한 위치로 피드백 제공

빠른 셋업:

티치 기능 또는 IO-Link를 통한 유연한 파라미터 세팅

디스플레이 표시:

먼거리에서도 뛰어난 전면 위치 가시성

모니터링

진단 기능: 주기 시간 및 카운트, 씬 (seal) 모니터링

추가 배선연결 요구되지 않음:

MVQ201를 보유한 컨트롤 밸브를 IO-Link를 통하여 직접 어드레싱



“MVQ의 하위 호환성 그리고 간단한 셋업으로 인하여 많은 기계적 컨트롤 캐비닛을 가진 우리의 어플리케이션에 유닛을 매끄럽게 통합시킬 수 있었습니다.”
디자이너 (맥주 양조업)

유지보수에 도움이 되는 주기 카운터

밸브의 닫힘 주기 카운팅의 경우, 밸브 씬 (seal)의 마모를 추론할 수 있습니다. 유지보수가 계획될 수 있으므로 정해진 주기 간격으로 시험삼아 실행할 필요가 없습니다.



닫힘시간 변경 감지

마모 및 침전물은 밸브의 닫힘 속도에 영향을 줍니다. 또한, 더 이상 완전히 닫히지 않는 경우도 있을 수 있습니다. MVQ는 이 두가지를 모두 인식하며, 자유롭게 정의되는 0.1에서 15° 경도 영역에서 여러 메시지를 내보낼 수 있습니다. 주변온도가 디바이스 별 레인지를 벗어난 경우에도 같은 방식이 적용됩니다.



막힌 밸브 시그널

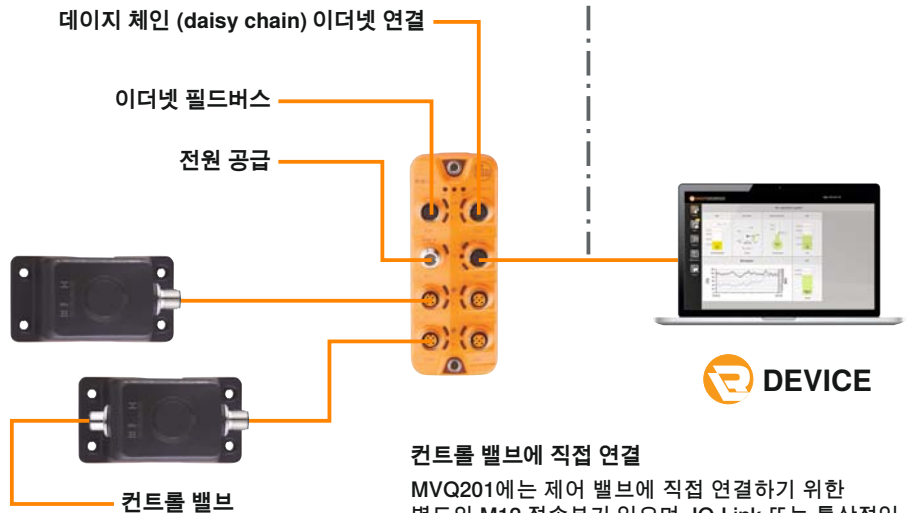
MVQ는 차단된 밸브를 인식하고 스위칭 출력과 상태 LED를 통하여 즉시 신호를 보냅니다. 또한 출력에서 쇼트 또는 오류 있는 디바이스를 신호해 줄 수 있습니다. IO-Link 없이도 가능합니다.



실시간 유지보수를 위한 디지털 커뮤니케이션

MVQ 밸브센서는 디지털 네트워크, 제어 및 IO-Link를 통한 판독이 가능합니다. 디바이스 파라미터는 LR 디바이스 소프트웨어를 사용하여 세팅되므로 어플리케이션을 정확하게 조정할 수 있습니다. IO-Link를 통해 침전물이나 마모로 인한 밸브의 열림 및 닫힘시간 변경과 같은 추가 정보가 제공됩니다.

데이터는 Smart Observer 또는 컨트롤러에서 계속 처리될 수 있습니다. 그러므로 시스템의 상태기반 유지보수 및 세척이 가능합니다. 예기치 않고 비용이 많이 드는 생산 중단시간이 효율적으로 예방될 수 있습니다.



데이터 체인 (daisy chain) 이더넷 연결

이더넷 필드버스

전원 공급

컨트롤 밸브

DEVICE

컨트롤 밸브에 직접 연결

MVQ201에는 제어 밸브에 직접 연결하기 위한 별도의 M12 접속부가 있으며, IO-Link 또는 통상적인 방법으로 제어될 수 있습니다. 짧은 케이블로 인하여 설치가 간편하고 인터페이스로의 데이터 전송시 방해요소가 감소됩니다. „자동 티치“ 기능을 통하여 밸브의 최종위치가 자동으로 인식 및 저장됩니다.



축 높이 [mm]	입력 / 출력기능	컨트롤 밸브 출력부	정확도 / 해상도 [°]	주문 번호
스마트 밸브 센서 · M12 커넥터 · 360° 검출 레인지				
20	3 x DO nc/no (선택가능)	-	± 1 / 0.1	MVQ101
20	2 x DO nc/no (선택가능), 1 x DI	•	± 1 / 0.1	MVQ201

축 높이 [mm]	축 직경 [mm]	치수 [VDI / VDE 3845]	주문 번호
마운팅 액세서리			
30	< 38	80 x 30	E12569
		130 x 30	E12573
20 - 40	> 38	80 x 30	E12674
		130 x 30	
30 - 50	> 38	80 x 30	E12628
		130 x 30	
IO-Link 액세서리			
MVQ starter kit IO-Link			ZZ0619



기술 데이터, 액세서리, 어플리케이션 비디오 또는 가격에 대한 상세정보: ifm.com/kr/mvq



Go ifmonline!

ifm 온라인 webshop에서 원하는
제품을 편리하게 구매하십시오.

[ifm.com / kr](http://ifm.com/kr)



ifm – close to you!



위치센서



모션 컨트롤 센서



산업용 이미지
작업 센서



안전 기술



프로세스 센서



산업용 커뮤니케이션
시스템



IO-Link



인식 시스템



기계상태 모니터링을
위한 시스템



특수 이동차량용
시스템



접속 기술



소프트웨어



파워서플라이



액세서리

(주)아이에프엠 일렉트로닉
서울시 용산구 독서당로 70,
한남동 현대리버티하우스
Tel. +82 2 790 5610
Fax +82 0502 790 5613
E-mail info.kr@ifm.com

