



위치 센서

우회하지 않음: 컨트롤 밸브에 직접 연결된 밸브 센서



밸브 및 밸브 액추에이터를
위한 피드백 시스템



컨트롤 밸브의 직접적인 컨트롤로
네트워킹 복잡성 감소

마모, 막힘 또는 침전물에 대한
자체 진단, 요구사항에 맞는
유지보수

- ▶ 빠른 시각적 센서 localization을
위한 LED 플래시 모드
- ▶ 한번의 클릭으로 더 빠른 설정을
위한 최종위치 세팅



IO-Link



Stainless
steel



VDI
VDE
3845



Laptop
parameter setting

직접 연결로 배선 감소

MVQ201은 밸브위치를 가장 가까운 각도로 지속적으로 모니터링합니다. „자동 티치“ 기능을 통하여 최종위치에 자동 접근하여 티치됩니다. 제어 밸브는 별도의 M12 연결을 통해 쉽게 연결되고 IO-Link로 제어될 수 있습니다. 그러므로 배선 및 설치 복잡성이 감소되어 오류원인이 줄어듭니다.

적절한 시간에 사용자 친화적인 상태 쿼리, 유지보수 정보

정의된 밸브위치는 명확하게 보이는 상태 LED 뿐만 아니라 두 개의 스위칭 출력을 통하여 신호됩니다. 또한, 센서는 변경된 닫힘시간을 감지하여 이물질로 인한 마모, 침전 또는 막힘을 시사해 주고 IO-Link를 통하여 신호를 보냅니다. 그러므로 수요 지향적인 유지보수 계획 또는 즉각적인 문제해결이 가능하여 비용이 많이 드는 설비 다운타임이 방지됩니다. 현지화를 단순화하기 위하여 선택된 디바이스가 플래시 모드에서 녹색으로 점멸합니다.



마운팅 치수 [VDI/VDE 3845]	축 높이 [mm]	축 직경 [mm]	입력기능 / 출력기능	정확도 / 해상도 [°]	주문번호
--------------------------	--------------	--------------	-------------	------------------	------

스마트 밸브 센서 · M12 커넥터 · 컨트롤 밸브 출력

80 x 30 20 < 38 2 x NC / NO (선택가능),
밸브 컨트롤을 위한 2 x NO ± 1 / 0.1 **MVQ201**

액세서리

타입	설명	주문번호
----	----	------

설치

	마운팅 어댑터, 80 x 30 mm (VDI/VDE 3845) 축 높이: 30 mm, Ø < 38 mm	E12569
--	---	---------------

	마운팅 어댑터, 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) 축 높이: 30 mm, Ø < 38 mm	E12573
--	--	---------------

	마운팅 브릿지 80 x 30 / 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) 축 높이: 20...40 mm, Ø > 38 mm	E12674
--	--	---------------

	마운팅 브릿지 80 x 30 / 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) 축 높이: 30...50 mm, Ø > 38 mm	E12628
--	--	---------------

IO-Link

	PROFINET 인터페이스를 보유한 IO-Link 마스터	AL1100
--	------------------------------------	---------------

	IO-Link 센서 및 액추에이터의 online 과 offline 파라미터 세팅을 위한 LR DEVICE (USB 플래쉬 드라이브로 공급됨) 소프트웨어	QA0011
--	--	---------------

상세 기술 데이터

작동전압	[V DC]	10...30
정격전류	[mA]	2 x 100, 2 x 200 (밸브 컨트롤)
감지 범위	[°]	360
양극성 전환 방지		•
쇼트 방지		•
보호등급		IP 65 / IP 67
주변온도	[°C]	-25...70
허용오차	[°]	± 0.1...15
반복성	[%]	0.1
전송 타입		COM2 (38.4 kBaud)
IO-Link 수정버전		1.1
최소 프로세스 주기시간	[ms]	4
필수 마스터 포트 클래스		A
SIO 모드		•
프로파일		스마트 센서; 디바이스 인식; 디바이스 진단; 디바이스 터치 채널; 바이너리 데이터 채널; 프로세스 데이터 다양성; 측정 데이터 채널
하우징 재질		PA; 스텔레스 플러그
치수	[mm]	95 x 50 x 57

컨트롤 밸브에 직접 연결

MVQ201에는 컨트롤 밸브에 직접 연결하기 위한 별도의 M12 연결부가 있으며, IO-Link를 통하여 쉽게 제어 될 수 있습니다. 짧은 케이블 경로는 설치를 단순화하고 데이터 전송의 장애에 대한 취약성을 감소시킵니다.

또한 추가정보, 즉 예를 들어 침전물 또는 마모로 인하여 변경된 밸브의 닫힘 및 열림 시간이 IO-Link를 통해 제공되며, SMART OBSERVER 또는 컨트롤러에서 추가로 처리될 수 있습니다.

그러므로 설비의 상태기반된 유지보수 및 세척으로 비용이 많이 드는 예기치 않은 가동 중단시간을 방지 할 수 있습니다.

