

회전식 삽입형 유량계/스위치



특징

시스템	회전식 프로브 타입 유량계
기능	유량지시, 변환, 측정
측정 관경	DN 32 ..150
범위	15..1000 l/m
유체	물 수성 유화액 부식성 유체
내압	최대 10 bar
유체 온도	0..+95 °C

적용분야

- 산업용 계측 및 감시 기술
- 대형 관 내 유체 냉각제 감시
- 전기도금용
- 가스 스크러버 냉각

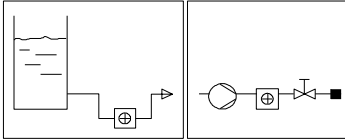
기능 및 장점

- 유량 감시 방법이 간단하다.
- 플라스틱으로 제작되어(유도성 센서 장착) 자석이 필요 없다.
- 기계학적 및 전자공학적 모듈형 시스템이다.
- 고품질 세라믹 축과 특수 플라스틱 베어링을 사용하므로 내구연한이 길다.
- 출력 신호로 PNP, NPN, 푸쉬-풀이나 NAMUR 를 사용한다.
- 실제 안전하게 동작한다.

센서는 유체의 속도에 비례하여 회전하도록 설정된 임펠러를 포함한다. 회전 속도는 시간 당 유량 값에 비례한다. 하우징의 재질이 다양한 여러 센서 시스템을 통해 회전 속도를 기록한다. 센서와 함께, LED 표시기가 센서에 일체로 구성되어, 센서가 작동을 시작할 때, 점멸하여 내부의 회전자가 회전하는 것을 알려준다.

센서는 임펠러(프로브) 영역에서 유량만 검출하므로, 피드 앤 오버런(feed and overrun)이 발생할 때, 우수하게 작동하는 조용한 부분이 있어야 한다.

설치 방법:



상시 액체에 밸브 전단의 회전자
 잠겨있는 회전자

입력 신호로 주의파수 신호를 수신하는 모든 컨버터(여러 영역의 주의파수 범위 참조)를 전자 장치로 사용할 수 있다. 장치 개요를 참조한다.

파라미터 프로그래밍 가능성

모든 프로브들은 지능형 트랜스미터인 OMNI, FLEX 및 LABO 와 결합할 수 있다. 이 트랜스미터들은 다수의 파라미터를 변경할 수 있도록 하는 마이크로컨트롤러를 장착하고 있다. 기준에 따라, 3 가지 트랜스미터 모두 부분적으로 변경할 수 있다. 또한, 장치에 저장한 파라미터 모두를 변경하기 위해 구성 인터페이스(ECI-1)가 필요할 경우, 언제나 사용할 수 있다.

LABO-RR..-
 I / U / F / C / S



핀 2의 펄스 프로그래밍: 공급 전압 수준으로 1 초 동안 적용하면 현재 측정값을 아날로그 출력값의 최고치로 설정. 또는 스위칭값(리미트 스위치용)으로 저장.

OMNI-RR



자석 링으로 프로그래밍: 디스플레이와 회전형 링을 이용하여 많은 파라미터를 측정에서 편리하게 설정 가능.

ECI-1



필요시, ECI-1 장치 구성기를 사용하여, 모든 지능형 센서에 관한 파라미터 전체를 언제든지 설정 가능.

범용 스위칭 출력

푸쉬-풀(push-pull) 트랜지스터 출력으로 가장 간단하게 설치할 수 있다. 고객이 출력을 NPN 스위치처럼 설정하면 NPN 스위치가 되고, PNP 스위치처럼 설정하면 PNP 스위치가 된다. 이때 프로그래밍이나 단선 없이도 가능 하다.

회로의 단락, 잘못 된 전극의 연결에서 보호되며, 또한 과부하나 단락 발생시 OMNI 전자제어부가 있는 디스플레이에 표시된다.

Device overview

장치	범위 l/m	내압(bar)	유체 온도	영점 공차 범위	이러닝 디스플레이	출력 신호		페이지	
						공압 신	공차		
RR.-032		30..1000	PN 10	0..60 °C	5..30 V DC 7..12 V DC 10..30 V DC	-	-	주의파수	4
LABO-RR-032-S		15..1000	PN 10	0..95 °C	10..30V DC 15..30 V DC	신호 LED	1 x Push-Pull	-	7
LABO-RR-032-..I		15..1000	PN 10	0..95 °C	10..30V DC 15..30 V DC	신호 LED	-	4..20 mA	12
LABO-RR-032-..U		15..1000	PN 10	0..95 °C	10..30V DC 15..30 V DC	신호 LED	-	0..10 V	12
LABO-RR-032-..F		15..1000	PN 10	0..95 °C	10..30V DC 15..30 V DC	신호 LED	-	주의파수 0..2 kHz	12
LABO-RR-032-..C		15..1000	PN 10	0..95 °C	10..30V DC 15..30 V DC	신호 LED	-	펄스 / 수	12
OMNI-RR-032		15..1000	PN 10	0..95 °C	18..30 V DC	그래픽 반투과 LCD 및 신호 LCD	2 x Push-Pull	0/4..20 mA or 0..10 V	16
OMNI 적산계 옵션-C		외부 리셋, 보완적 스위칭 출력 및 유량 디스플레이가 있는 가능한 사전 설정 적산계							21
OMNI 적산계 옵션 -C1		아날로그 출력, 볼륨 펄스 출력 및 적산기능이 있는 유량 디스플레이.							24
ECI-1		ECI-1 구성기를 사용하여, 모든 LABO, FLEX 및 OMNI 파라미터 설정 또는 수정 가능							27
옵션사항	<ul style="list-style-type: none"> ● LABO 트랜스미터 – 최고 온도 150 ° ● OMNI – 열대지방 모델 28 							28	
부속품	<ul style="list-style-type: none"> ● ZV / ZE (필터) ● KB... (원형 플러그 커넥터 4/5 핀) ● OMNI-TA (패널 미터) ● OMNI-리모트 							29	

오류 및 기술 제원의 수정에 관한 권리는 당사에게 있다..