

# 유량 트랜스미터 RT -... AK



- 탁월한 정밀성
- 유동 공간에 자석 부품 없음
- 우수한 내압 특성

## 특성

터빈이 주요 센서 역할을 수행하며 회전 속도는 유속에 비례한다. 이 회전 속도는 작동 조건이 설정되어 있는 홀 센서에 의해 감지된다. 즉, 유동 공간에 자석이 없다.

## 기술 데이터

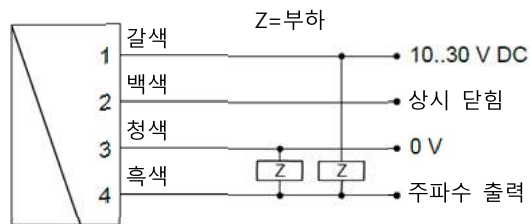
센서	홀 센서
파이프 관경	DN 15..50
공정 연결	암나사 G 1/2 A...G 2 A
계측 유량 범위	1.8.. 1133 l/m 상세 내용은 "유량 범위" 표 참조
측정 정확도	선형성과 재현성을 포함하여 지정된 계측 유량 범위에서 최대치 ± 1 %
유체 온도	-20..+85 °C 또는 -20..+150 °C (최소 8 기압)
대기 온도	-20..+70 °C
저장 온도	-20..+80 °C
재질, 유체_접촉부	하우징                   스테인리스강 315 터빈                        스테인리스강 430 베어링                    텅스텐 카바이드
재질, 비유체_접촉부	니켈도금된 CW614N
최대 입자 크기	0.5 mm
압력 손실	Q <sub>max.</sub> 에서 0.3 bar
공급 전압	10..30 V DC
신호 출력	트랜지스터 출력 "푸쉬-풀" (단락 보호 및 반대 극성 방지) I <sub>out</sub> = 최대 100 mA
소비 전류	무부하 상태에서 20mA
최대 부하 전류	100 mA
전원 연결	원형 플러그 커넥터용 M12x1, 4-극
IP 등급	IP 67
중량	"치수" 표 참조
인증	CE

## 유량 범위

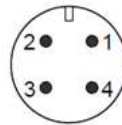
유형	계측 유량 범위 (1.5 mm <sup>2</sup> /s)		펄스/리터 ±10 %
	l/m	m <sup>3</sup> /h	
RT-015AK001.	1.8.. 18	0.11.. 1.1	2900
RT-020AK002.	3.7.. 37	0.22.. 2.2	1700
RT-020AK004.	6.7.. 67	0.40.. 4.0	1100
RT-020AK008.	13.3.. 133	0.80.. 8.0	400
RT-025AK016.	26.7.. 267	1.60.. 16.0	190
RT-040AK034.	56.7.. 567	3.40.. 34.0	60
RT-050AK068.	113.3..1133	6.80.. 68.0	24

## 배선

푸시 풀 출력은 PNP 또는 NPN 입력에 연결할 수 있다.

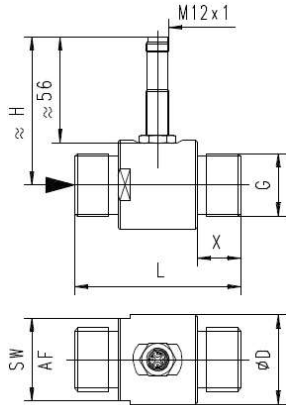


접속 예 : PNP NPN





치수



DN	G	ØD	SW / AF	H	L	X	유량 범위 m³/h (1-5 mm² /s)	중량 kg
15	1/2	38	35	71	64	19	0.11 - 1.1	0.30
20	3/4	38	35	72	64	19	0.22 - 2.2	0.40
20	3/4	38	35	72	64	19	0.40 - 4.0	0.40
20	3/4	40	38	75	83	22	0.80 - 8.0	0.40
25	1	47	44	78	88	23	1.60 - 16.0	0.60
40	1 1/2	60	52	84	114	28	3.40 - 34.0	1.40
50	2	70	64	89	132	29	6.80 - 68.0	1.90

취급 및 작동

설치

모든 유량계와 마찬가지로 가능한 한 터빈 유량계를 압력이 걸리는 밸브 전단부에 설치해야 한다. 가스 배출이 좋도록 한다. 규정된 정확성을 유지하려면 터빈 전후에 10 x D(직경) 크기의 직관부가 있는 것이 바람직하다. 터빈은 항상 유체로 채워진 상태이어야 한다.  
전자장치 하우징은 유동 공간으로 돌출되지 않아야 한다.

주문 코드

1. 2. 3. 4. 5. 6.  
RT-  A  K  T

○=옵션

1. 파이프 관경	
015	DN 15-G 1/2 A
020	DN 20-G 3/4 A
025	DN 25-G 1 A
040	DN 40-G 1 1/2 A
050	DN 50-G 2 A
2. 기계적 연결	
A	수나사
3. 하우징 재질	
K	스테인리스강
4. 계측 유량 범위	
001	0.11.. 1.1 m³/h
002	0.22.. 2.2 m³/h
004	0.40.. 4.0 m³/h
008	0.80.. 8.0 m³/h
016	1.60..16.0 m³/h
034	3.40..34.0 m³/h
068	6.80..68.0 m³/h
7. 신호 출력	
T	전자장치
8. 옵션	
H	○ 고온 모델

옵션

- 플랜지 모델,
- 최대 온도 150 ° C
- DN 80-300 PN 16
- 공기/가스용 모델
- 최소 유량 범위: 0.05 m³/h

부속품

- 케이블/원형 플러그 커넥터 (KB ...)  
상세내용은 "부속품"참조
- OMNI-TA