

유량 트랜스미터 RR.-032



- 직경이 32 mm~150 mm 인 배관용, 간단하고 경제적인 유량 트랜스미터
- 플라스틱 재질 (스테인리스 강 옵션 가능)
- 탭핑 슬리브를 고정하여 매우 신속하게 설치할 수 있으며, 쉽게 개장 가능.

특징

이 유량계는 유량 속도로 회전하는 스피너로 구성된다. 회전 속도는 유량에 비례한다. 상이한 하우징 재질에 따라, 여러 센서 시스템을 통해 회전 속도를 기록할 수 있다.

기술 데이터

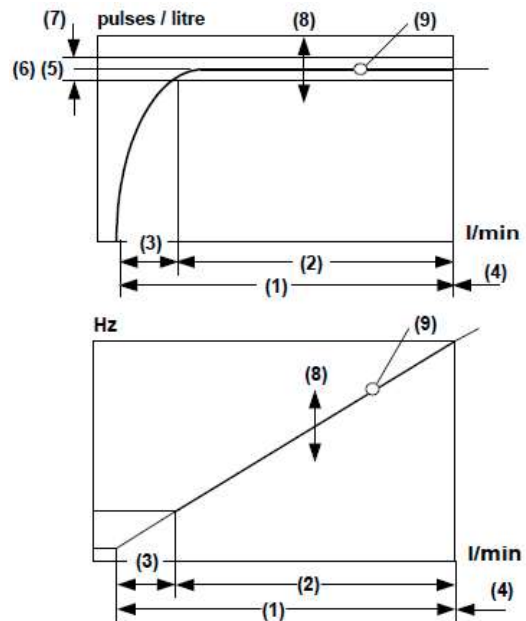
	RRi (유도성 센서)	RRH (홀 센서)
측정 관경	DN 32..150	
공정 연결	용접 노즐, DN 50..150 탭핑 슬리브, DN 32..150 글루 소켓, 나사 고정 프로브	
계측 범위	30..1000 l/m. "범위" 표의 상세사항 참조.	
측정 정확도	최고치의 ± 5 %	
반복도	측정값의 ± 1 %	
유체 온도	0..60 °C, 나사 고정 프로브로서 또는 용접 노즐 장착 RRH 형, 0..95 °C	
내압	PN 10 bar	
공급전압	PNP / NPN 5..30 V DC NAMUR 7..12 V DC	PNP / NPN 10..30 V DC
휴지 시 전류 소비	10 mA / NAMUR 최대 7 mA	30 mA
출력 전류 최대	200 mA / NAMUR 최대 7mA	100mA
전원 연결	2m 길이의 케이블이나 원형 플러그 커넥터 M12x1, 4 극	
단락 내성	있음	
극성 반전 방지	있음	
재질		
유체-접촉부		
하우징	PVC	1.4305
탭핑 슬리브	PP	PP
회전자	PVDF / 1.4310 이나 티타늄	PVDF / 자석
베어링	Igildur X	Igildur X
축	세라믹 ZrO2-TZP	세라믹 ZrO2-TZP
밀봉(Seal)	FKM	FKM
재질, 비유체-접촉부	PVC 케이블, CW614N 니켈도금	

IP 등급	IP 67
인증	CE

범위

DN	Q 최대 관장 l/m	계측 범위 l/m H2O			펄스/ 리터 (6)	주의파수 Hz (최고치) (10)
		(1)	(2)	(3)		
32	220	15.. 200	30.. 200	15.. 30	90.0	300
40	360	15.. 300	60.. 300	15.. 60	48.0	240
50	480	25.. 400	80.. 400	25.. 80	34.0	227
65	600	40.. 500	100.. 500	40..100	24.0	200
80	840	50.. 700	100.. 700	50..100	17.5	204
100	1200	85..1000	100..1000	85..100	10.5	175

25°C 의 물이 수평으로 유동할 때, 10 x D 의 런인 및 런아웃 부분을 가지는 입식 센서를 사용해서 측정값을 결정하였다.



- (1) 완벽한 계측 범위
- (2) 특정 계측 범위
- (3) 시동 범위
- (4) 확장된 작동 범위, 마모 증가, $D_p > 0.5 \text{ bar}$
- (5) 펄스 / 리터 (라벨에 관한 세부사항)
- (6) 평균 펄스 / 리터
- (7) 최고치의 허용오차 $\pm 5 \%$
- (8) 해당 배치의 펄스/리터 값 (5)의 분산 $\pm 10 \%$
- (9) 재현성(측정값의 $\pm 1 \%$)은 l/m 에 대해 주의파수 반복 정확도
- (10) 유량계의 최대 약 0.5 bar 압력강하인 해당 계측 범위에 관한 최대 주의파수



|주| 콧모닝계측기

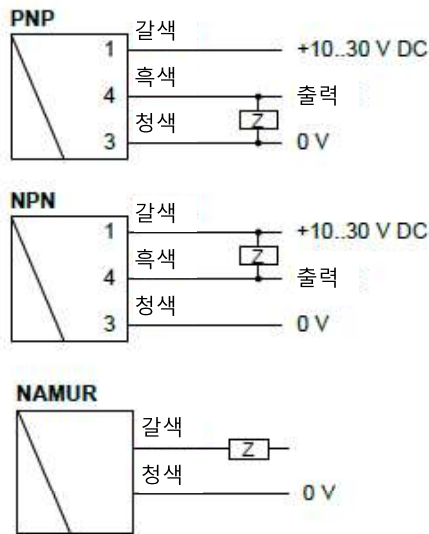
www.flowmeter.biz

08507 서울시 금천구 가산디지털1로 168 B동 508 호
T.02-555-4611 F.02-2026-5428 E-mail:goodi@hitouch.co.kr

GKM-HONSBERG

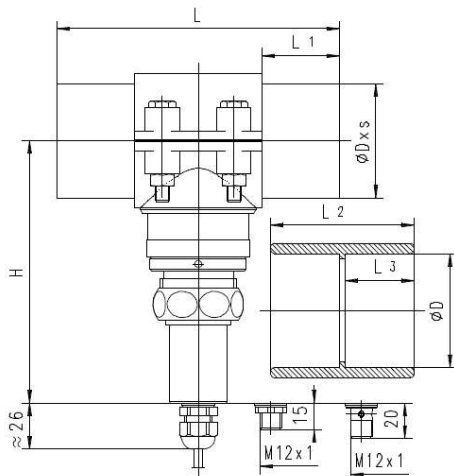
센서 및 계측

배선



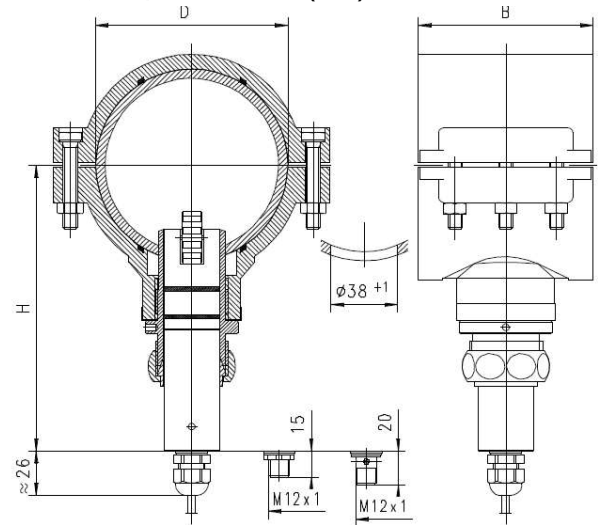
치수

연결: 배관부 및 글루 소켓과 탭핑 슬리브로 연결. RR.-032MH...



측정 관경	타입	ØD	s	H	L	L1	L2	L3
DN 32	RR-032MH032.	40	1.9	145.0	132	31	55	26
DN 40	RR-032MH040.	50	2.4		142	36	65	31
DN 50	RR-032MH050.	63	3.0		156	43	79	38
DN 65	RR-032MH065.	75	3.6	153.5	178	49	92	44
DN 80	RR-032MH080.	90	4.3	156.0	202	56	107	51
DN 100	RR-032MH100.	110	5.3	166.0	232	66	128	61
DN 125	RR-032MH125.	140	6.7	172.0	287	81	159	76
DN 150	RR-032MH150.	160	7.7	180.0	312	91	180	86

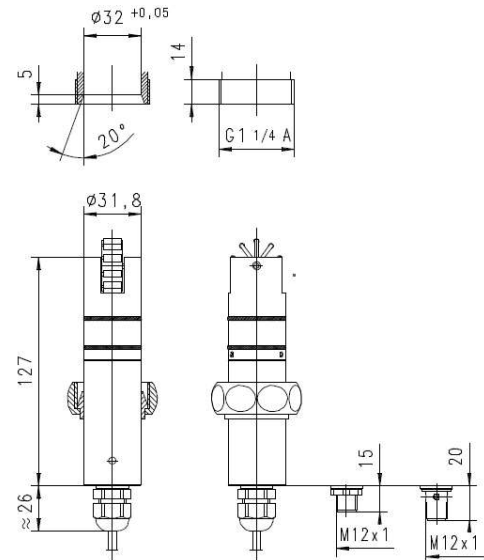
연결: 탭핑 슬리브 RR.-032BB...(옵션)



측정 관경	타입	D	B	H
DN 50	RR.-032BB050.	63	70	145.0
DN 65	RR.-032BB065.	75	80	153.5
DN 80	RR.-032BB080.	90	90	156.0
DN 100	RR.-032BB100.	110	100	166.0
DN 125	RR.-032BB125.	140	125	172.0
DN 150	RR.-032BB150.	160	130	180.0

연결: 나사 고정 프로브 RR.-032RM000.

고객 제공



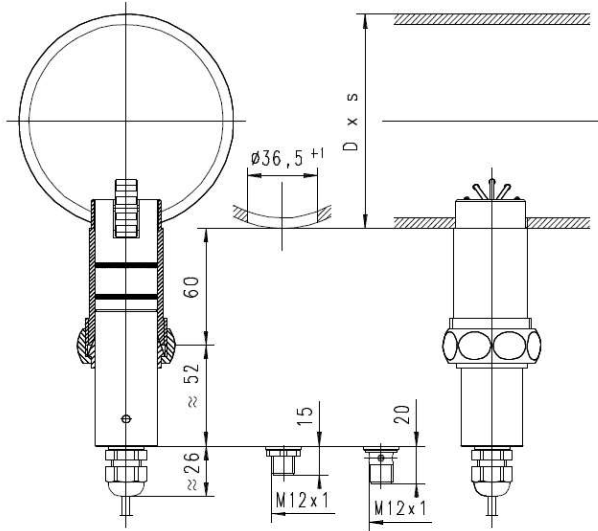
... professional Instruments "MADE IN GERMANY"

연결: 용접 노즐 RR.-032VK000. (옵션)

주문 코드

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.
 - 032

○=옵션

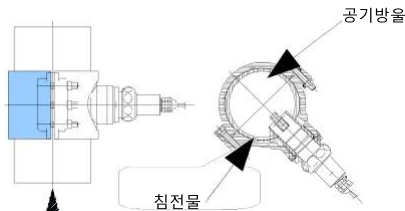


취급 및 작동

설치

탭핑 슬리브의 프로브 형상에 유량계를 삽입하고, 정확한 삽입 깊이를 표시한다. 프로브를 스피너의 길이 방향으로 설치하고, 이 방향을 유량계 앞에 화살표로 표시한다. 측정 시, ±3°의 각 편차는 큰 영향이 없다.

관 직경의 10 x D 인 런인 및 런아웃 부분을 가지도록 센서를 설치하여, 와류와 난류를 방지해야 한다.



최적 설치 위치(저 오염, 우수한 배출)는 상향식 유동 방향이나, 센서가 45° 각도로 아래로 향하고 수평으로 관을 설치하는 경우이다.

30 Nm 의 토크로 유니온 너트를 조여야 한다.

1. 유량계	
RRi	유도성 센서 장착
RRH	홀 센서 장착
2. 유니온 너트	
032	G 1 1/4
3. 공정 연결	
MH	배관부 및 PVC 글루 소켓을 장착한 탭핑 슬리브
BB	○ PP 탭핑 슬리브
RM	클램프 링 및 유니온 너트를 장착한 나사 고정 프로브 G 1 1/4
VK	○ 용접 노즐 1.4305
4. 프로브 재질	
H	PVC
K	스테인리스 강 1.4305
5. 측정 관경	
000	나사 고정 프로브 / 용접 노즐
032	DN 32
040	DN 40
050	DN 50
065	DN 65
080	DN 80
100	DN 100
125	DN 125
150	DN 150
6. 밀봉재(Seal)	
V	FKM
E	○ EPDM
N	○ NBR
7. 회전자	
10K	스테인리스 강 클램프 10 개를 장착 (RRI)
10T	○ 티타늄 클램프 10 개를 장착 (RRI)
05M	자석 5 개 장착 (RRH)
8. 스위칭 출력	
P	PNP
N	NPN
A	○ NAMUR
9. 전원 연결	
K	2 m 길이 케이블
S	○ 원형 플러그 커넥터용. M12x1, 4 극

부속품

- 케이블/원형 플러그 커넥터 (KB...)
 추가 정보 "부속품" 참조.
- 평가 전자장치 OMNI-TA