

유량 스위치 MR

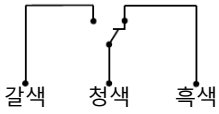


- 높은 스위칭 전력
- 콤팩트형 설계

특징

자석으로 작동하는 리드 스위치와 스프링 지지 피스톤을 갖춘 액체나 가스용 기계식 유량 스위치이다. 황동이나 스테인리스강으로 제작되어 견고한 구조로 되어 있다

기술 데이터

스위치	리드 스위치	
공칭 폭	DN 8.0.25	
공정 연결	암나사 G 1/4..G 1 (요청 시 다른 연결방법도 가능)	
스위칭 범위	0.4..60 l/m	상세내용은 표"범위" 참조
압력 손실	0.4..1.9 bar(Q _{max.} 에서)	
Q _{max.}	~80 l/m	
허용오차	최고치의 ±5 %	
내압	PN 200 bar (옵션, 디스플레이 O1 G 1/4..G 3/4 PN 90 포함)	
유체 온도	-20..+120 °C	
대기 온도	-20..+70 °C	
유체	물 (요청 시 오일, 가스 및 부식성 유체 사용 가능)	
배선	변압기 no. 0.213	
스위칭 전압	최대 250 V AC	
스위칭 전류	최대 1.5 A	
스위칭 용량	최대 50 VA	
보호 등급	2-안전 절연	
IP 등급	IP 65	
전원 연결	케이블 0.5 m (요청 시 케이블 길이가 다를 수 있음)	
재질 유체-접촉부	황동 구조: 니켈 도금 CW614N, 1.4301, 1.4310, 경질 페라이트, NBR	스테인리스강 구조: 1.4305, 1.4571, 1.4301, 1.4310, PTFE 코팅 경질 페라이트, FKM
재질, 비유체-접촉부	PA, PVC	

중량	표 "치수 및 중량" 참조
설치 위치	표준: 왼쪽에서 수평 인입부; 기타 설치 위치 가능; 설치 위치에 따라 스위칭 점 및 표시범위가 달라짐.

범위

스위칭 범위의 경우, 표의 상세 내용이 수평 인입 유체의 감소 유량에 일치한다. 지시계 범위의 경우, 수평 인입 유체의 증가하는 유량에 일치한다.

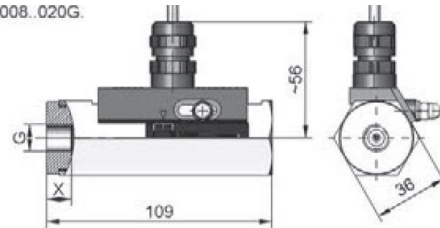
스위칭 범위 l/m H ₂ O	(옵션) 표시 범위 l/m H ₂ O	Q _{max.} 권장	압력 손실 bar (Q _{max.} H ₂ O 에서)
0.4- 4	0.5- 5	10	0.4
1.0-10	1.0-12	20	0.9
5.0-20	5.0-25	30	0.7
10.0-40	5.0-40	60	1.9
20.0-60	20.0-60	80	1.6

특별 범위 가능

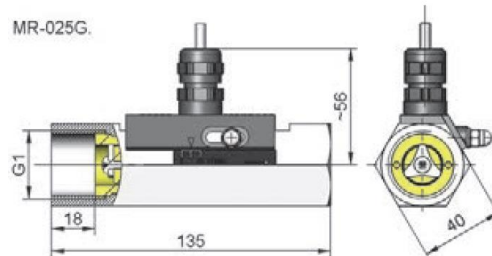
치수 및 중량

	G	타입	X	중량 kg	
황동	G 1/4	MR-008GM	12	0.9	
	G 3/8	MR-010GM			
	G 1/2	MR-015GM	18		
	G 3/4	MR-020GM			
	G 1	MR-025GM			1.2
스테인리스강	G 1/4	MR-008GK	12	0.9	
	G 3/8	MR-010GK			
	G 1/2	MR-015GK	18		
	G 3/4	MR-020GK			0.8
	G 1	MR-025GK			1.1

MR-008..020G.



MR-025G.



옵션의 추가 중량

디스플레이 O1/Z1 0.04 kg

... professional Instruments "MADE IN GERMANY"

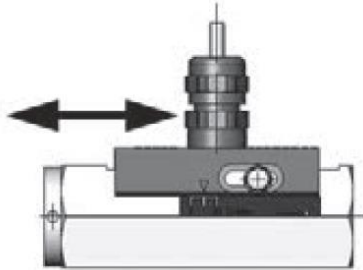
취급 및 작동

주의

- 유량계를 기준으로 유입부와 배출부에 5 x DN(직경) 길이의 직관부가 있어야 한다.
- 유체가 더러우면 필터를 설치한다 (페라이트 부품에는 자기 필터 사용).
- 전압, 전류 및 전력 값이 정격량을 초과 하면 안 된다.
- 스위치를 켜면, 부하가 직렬로 연결되어야 한다.
- 전기적 세부 내용은 부하저항 사양에 따른다.. 용량성, 유도성 및 램프 부하는 반드시 보호 회로를 사용하여 작동해야 한다.

조정

스위칭 값을 설정할 경우, 스위칭 헤드를 길이 방향으로 조정할 수 있다. 스위칭 값에 도달하면, 스위칭 장치를 볼트로 조여 고정한다.



주문 코드

MR 1. 2. 3. **G** 4. 5.

1. 디스플레이 옵션	
-	기계식 디스플레이 없음
01-	측면에 측정용 디스플레이 O1 있음
2. 공칭 폭	
008	DN 8 - G 1/4
010	DN 10 - G 3/8
015	DN 15 - G 1/2
020	DN 20 - G 3/4
025	DN 25 - G 1
3. 공정 연결	
G	암나사
4. 연결 재료	
M	황동
K	스테인리스강
5. 수평으로 인입 되는 H2O 스위칭 범위	
004	0.4- 4 l/m
010	1.0-10 l/m
020	5.0-20 l/m
040	10.0-40 l/m
080	20.0-60 l/m



옵션

- 오일 또는 가스의 스위칭 범위
- 특별 값
- 원형 플러그 커넥터 M12x1 연결
- 추가 스위칭 헤드
- 가스 모니터링을 위한 댄핑
- 로덤 접점 250 V AC, 0.5 A, 30 VA

주문 정보

- 유동 방향, 유체 및 스위칭 범위를 명기.
- 점성 유체의 경우, 점도, 온도 및 유체(예: ISO VG 68)를 명기 (스위칭 범위 문의 요망).
- 가스의 경우, 압력 (상대 또는 절대), 온도 및 유체(예: 공기)를 명기 (스위칭 범위 문의 요망).

... professional Instruments "MADE IN GERMANY"