

유량 스위치 HD1F

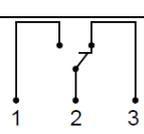
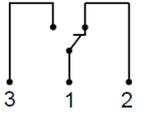


- 높은 스위칭 전력
- 콤팩트형 설계

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..25	
공정 연결	암나사 G 1/4..G 1 (요청 시 다른 연결방법도 가능)	
스위칭 범위	0.1..80 l/m	상세내용은 표"범위" 참조
압력 손실	0.4..1.6 bar(Q _{max.} 에서)	
Q _{max.}	~100 l/m	
허용오차	최고치의 ±5 %	
내압	PN 200 bar 또는 PN 500 bar	
유체 온도	-20..+120 °C 또는 -20..+150 °C, 디스플레이 Z 장착 시 -20..+70 °C	
대기 온도	-20..+70 °C	
유체	물, 오일 (요청 시 가스 및 부식성 유체 사용 가능)	
배선	전환 no. 0.213  (옵션) 다른 전환 no. 0.282  DIN 43650-A/ISO 4400 플러그에서 적색 또는 적/녹색 다이오드	
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	플러그 DIN 43650-A / ISO 4400, 또는 원형 플러그 커넥터 M12x1, 4극.	
재질 유체-접촉부	황동 구조: 니켈 도금 CW614N, CW614N, 1.4310, 경질 페라이트, NBR	스테인리스강 구조: 1.4571, 1.4404, 1.4310, PTFE 코팅 경 질 페라이트, FKM
재질, 비유체-접촉 부	PA, CW614N, NBR	
중량	표 "치수 및 중량" 참조	
설치 위치	표준: 왼쪽에서 수평 인입부; 기타 설치 위치 가능; 설치 위치에 따라 스위칭 점 및 표시범 위가 달라짐.	

범위

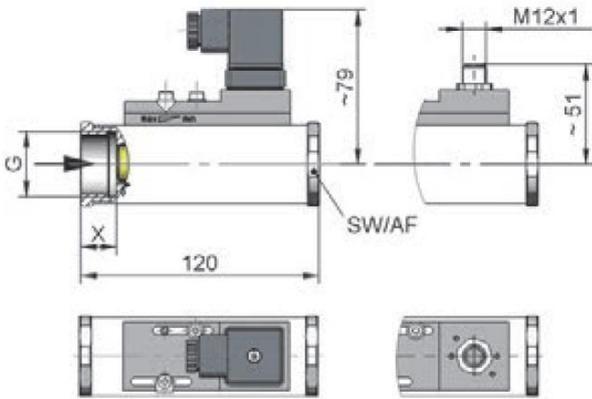
스위칭 범위의 경우, 표의 상세 내용이 수평 인입 유체의 감소
유량에 일치한다. 지시계 범위의 경우, 수평 인입 유체의 증가하
는 유량에 일치한다.

스위칭 범위 l/m H ₂ O	(옵션) 표시 범위 l/m H ₂ O	Q _{max.} 관장	압력 손실 bar (Q _{max.} H ₂ O 에서)
0.1- 1.0	0.1- 1.2	6	0.4
0.5- 5.0	0.5- 6.0	10	0.5
1.0-10.0	1.0-12.0	20	0.6
2.0-20.0	2.0-23.0	30	0.4
3.0-30.0	3.0-34.0	40	0.8
4.0-40.0	4.0-45.0	60	1.4
6.0-60.0	6.0-65.0	80	1.6
20.0-80.0	20.0-85.0	100	1.6

특별 범위 가능

치수 및 중량

	G	타입	SW	X	중량 kg
황동	G 1/4	MD.F-008GM	40	15	1.4
	G 3/8	MD.F-010GM			
	G 1/2	MD.F-015GM		18	1.3
	G 3/4	MD.F-020GM			
	G 1	MD.F-025GM			
스테인리스강	G 1/4	MD.F-008GK	41	15	1.3
	G 3/8	MD.F-010GK			
	G 1/2	MD.F-015GK		18	1.2
	G 3/4	MD.F-020GK			
	G 1	MD.F-025GK			



옵션의 추가 중량

추가 스위칭 헤드 0.10 kg 디스플레이 O / Z 0.10 kg
 디스플레이 O1 / Z1 0.05 kg

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, 전환장치를 볼트로 조여 고정한다.



주문 코드

1. 2. 3. 4. 5. 6.
 HD1F

1. 디스플레이 옵션	
-	기계식 디스플레이 없음
O1-	측면에 측정 값 표시계 있음
O-	측면에 측정 값 표시계 있음
Z1-	전면 측정용 디스플레이 Z1 있음
Z-	전면 측정용 디스플레이 Z 있음
2. 공칭 폭	
008	DN 8 - G1/4
010	DN 10 - G3/8
015	DN 15 - G1/2
020	DN 20 - G3/4
025	DN 25 - G1
3. 공정 연결	
G	암나사
4. 연결 재료	
M	황동
K	스테인리스강
5. HD1F-수평으로 인입 되는 H2O 스위칭 범위	
004	0.4- 4 l/m
010	1.0-10 l/m
020	2.0-20 l/m
030	3.0-30 l/m
040	4.0-40 l/m
060	6.0-60 l/m
6. 특별 스위칭 헤드	
A	스위칭 헤드 ATEX A- H4.1 / A-H4.2. (☒)용 스위칭 헤드 주의문 요망 - 추가 사용



HD.FO1-



HD.FO-



HD.FZ1-



HD.KZ-



Temperature display

옵션

- 플러그 DIN 43650-A의 적색 또는 녹색/적색 신호 램프
- 로동 접점(250 V AC, 0.5 A, 30 VA)
- 내열성: 최대 150 °C
- 강화 피스톤
- 추가 스위칭 헤드
- 원형 플러그 커넥터 M12x1 접속
- 고압 모델 PN 500 (황동 제작 경우에만)
- 오일 또는 가스의 스위칭 값
- 특별 값
- 온도 표시 0..120 °C

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).

... professional Instruments "MADE IN GERMANY"



이취 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

GHM-HONSBERG

센서 및 계정

- 가스의 경우, 압력 (상대 또는 절대), 온도 및 유체(예: 공기)를
명기 (스위칭 범위 문의 요망).

... professional Instruments "MADE IN GERMANY"