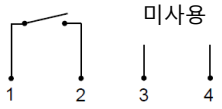
유량 스위치 FW1-...GM

- **경제적인 설계**
- **높은 스위칭 전력**
- **오염 물질에 민감 하지 않음**

특징

자석으로 작동하는 리드 스위치 기능과 스프링 지지 피스톤을 갖춘 각종 유체용 기계식 유량 스위치다. 황동과 POM으로 제작되어 구조가 견고하다.

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	1..11 l/m	상세내용은 표"범위" 참조
압력 손실	0.2..0.8 bar ($Q_{max.}$에서)	
$Q_{max.}$	~30 l/m	
허용오차	최고치의 ±10 %	
내압	PN 100 bar 또는 최대 PN 800 bar	
유체 온도	-20..+90 °C	
대기 온도	-20..+70 °C	
유체	물 (요청 시 오일 및 부식성 유체도 사용 가능)	
배선	상시 열림 (n.o.) no. 0.378 	
스위칭 전압	최대 230 V AC	
스위칭 전류	최대 0.5 A	
스위칭 용량	최대 50 VA	
보호 등급	2-안전 절연	
IP 등급	IP 67	
전원 연결	원형 플러그 커넥터용 M12x1, 4극	
재질 유체-접촉부	니켈 도금 CW614N, CW614N, POM, 1.4310, 경질 페라이트	
재질, 비유체-접촉부	PC, 1.4301, 1.4305	
중량	표 "치수 및 중량" 참조	
설치 위치	표준: 수평 인입부; 기타 설치 위치 가능; 설치 위치에 따라 스위칭 점과 범위가 달라짐.	

범위

표의 세부내용은 유량 감소에 따라 수평 인입 유량과 일치한다.

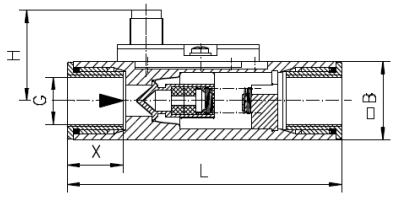
G	DN	스위칭 범위 l/m H_2O	Q_{max} 권장	압력 손실 Bar ($Q_{max.}$ H_2O에서)
G 1/4	DN 8	1-6	8	0.2
G 3/8	DN 10		10	0.3
G 1/2	DN 15		20	0.8
G 3/4	DN 20	1-11	30	0.2
G 1	DN 25			

특별 범위 가능.

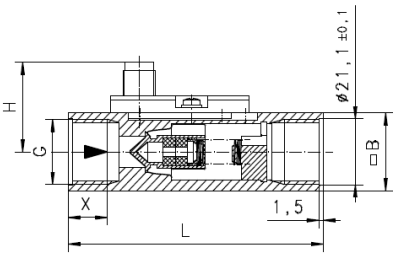
치수 및 중량

G	타입	L	H	B	X	중량 kg
G 1/4	FW1-008GM	89	30	25	18	0.35
G 3/8	FW1-010GM					
G 1/2	FW1-015GM	85			12	0.30
G 3/4	FW1-020GM	100	36	36	18	0.75
G 1	FW1-025GM		38	40		0.85

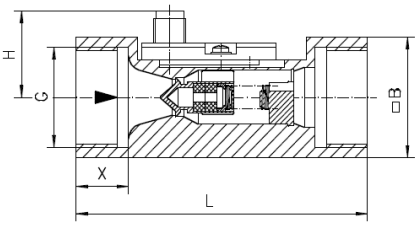
FW1-008..010GM



FW1-015GM



FW1-020..025GM



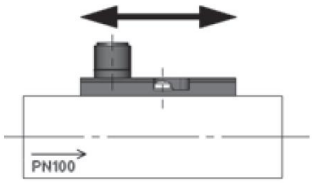
취급 및 작동

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

나사를 살짝 풀고 스위칭 헤드를 원하는 위치로 밀어 넣은 다음 나사를 다시 조인다.



주의의문코드

FW1 - 1. [ ] 2. [G] 3. [M] 4. [ ]

1.	**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					
2.	**공정 연결**						
	G	암나사					
3.	**연결 재료**						
	M	황동					
4.	**수평으로 인입 되는 H2O 스위칭 범위**						
	006	1- 6 l/m			●	●	●
	011	1-11 l/m	●	●			

옵션

- 오일 스위칭 값
- 특별한 값
- 케이블 콘센트 3m
- DN 15의 압력 단계 PS 500과 PS 800.

주의의문정보

- 유동 방향, 유체 및 스위칭 범위를 명기.
- 오일의 경우, 점도, 온도 및 명칭(예: ISO VG 68)을 명기 (스위칭 범위 문의 요망).