

유량계 TZ1-...E

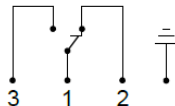


- 대형 아날로그 디스플레이
- 유량 감시 및 상태 표시
- 드래그 인디케이터로 간편하게 스위칭 포인트 조정
- 공칭 폭 DN 40..100 사용 가능

특징

기계식 유량계로서 유체 또는 기체 유체를 대상으로 하며, 270° 포인터 편향성을 가진 디스플레이로 무접점으로 작동한다. 황동 또는 스테인리스 강 재료의 사용으로 본체가 견고하게 제작되었다.

기술 데이터

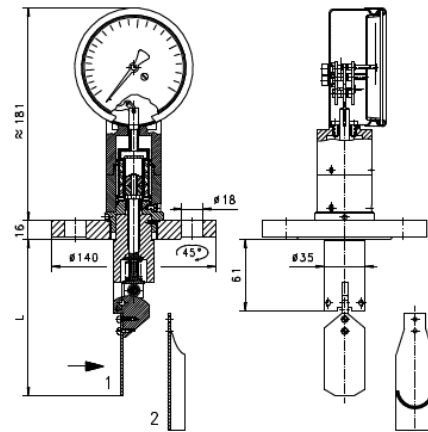
스위치	옵션으로 마이크로 스위치	
공칭 폭	DN 40..100	
공정 연결부	시설 플랜지 DIN 2527 DN 32 PN 16 DIN 2526 form C에 의거 표면 기밀 처리	
스위칭 범위	50..1050 l/m	자세한 내용은 표 "범위 및 크 기" 참조
Q _{max.}	1400 l/m까지	
공차	실제값의 ±5 %	
내압	PN 16 bar	
유체 온도	-20..+90 °C 옵션으로 -20..+200 °C, TZ1X 타입은 주문요청	
대기 온도	-20..+70 °C	
유체	물 (오일은 주문시 가능)	
배선	전환 no. 0.342 	
스위칭 전압	최대. 250 V AC	
스위칭 전류	최대. 5 A	
보호 등급	2 – 안전 절연	
IP 등급	IP 65	
전원 연결	플러그 DIN 43650-A / ISO 4400	
재료	활동 본체	스테인리스 강 본체
유체-접촉부	Rg 5, CW614N 니켈 도금, 1.4305, 1.4301, 1.4571, FKM, 하드	1.4305, 1.4301, 1.4310, 1.4571, FKM, 하드

	1.4310, 1.4571, NBR, 하드 페라이트,	페라이트
재료 비유체 접촉부	CW614N 크롬 도금, 철 크롬 도금, 아크릴, NBR	
중량	3 kg	
설치 위치	표준:수평 배관에 유체 방향 맞게;지시계가 아래에 있거나 유체가 흐르는 안쪽 방향으로 설치 되는거 권장하지 않음.기타 설치 위치 가능; 설치 위치는 스위칭 포인트와 범위에 영향을 미침	

범위

표의 내용은 유량이 줄어 들면서 수평으로 유입되는 배관에 해당 한다.

DN	측정 범위 l/m H ₂ O	Q _{max.} 권장	타입	패들 형태	L
DN 40	50 - 250	450	TZ1-040G.250	1	93
	100 - 350		TZ1-040G.350		87
DN 50	80 - 350	550	TZ1-050G.350		98
	100 - 450		TZ1-050G.450		
DN 65	100 - 350	900	TZ1-065G.350	2	111
	150 - 500		TZ1-065G.500		101
DN 80	130 - 450	1400	TZ1-080G.450		126
	200 - 600		TZ1-080G.600		112
DN 100	300 - 800		TZ1-100G.800		158
	350 - 1050		TZ1-100G.1050		148



주의! 플랜지 설은 제공 구성품에 포함되지 않음!

취급 및 작동

주의

- 유체 유입 부와 배출 부에 5 x DN 크기의 배관 직관 부가 있어야 한다.
- 유체가 더러우면 필터를 설치한다 (페라이트 부품에는 자기필터 사용).
- 전압, 전류 및 전력에 대해 주어진 값이 초과하면 안 된다.
- 스위치를 켜면, 부하가 직렬로 연결되어야 한다.
- 전기적 세부내용은 저항 부하에 적용한다. 용량성, 유도성 및 램프 부하는 반드시 보호 회로를 사용하여 작동해야 한다.

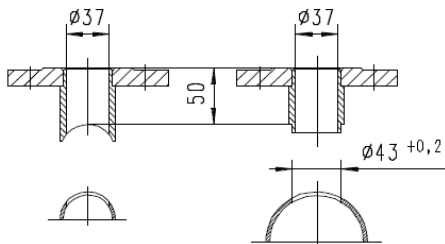
조정

마이크로 스위치(옵션)는 제공되는 노브 조정 나사를 사용하여 조정한다. 나사로 드래그 인디케이터를 원하는 스위칭 값으로 설정할 수 있다. 표시되는 값은 유량 감소에 대한 스위칭 포인트에 해당한다.



설치 시 권장사항

DIN 2448에 따른 표준 벽 두께의 튜브를 사용한다.



FL 타입 시설 플랜지는 부속품으로 사용할 수 있다.

주문 코드.

1. 2. 3. 4. 5.
TZ1

○=옵션

1. 추가 장치						
-	아날로그 표시에만					
M-	자체 마이크로 스위치 포함					
P- ○	전위차계 포함	„TZ1용 추가 장치” 참조				
M2- ○	2 x 상시 열림(n.o.) 포함					
M3- ○	2 x 상시 닫힘(n.c.) 포함					
2. 공칭 폭						
040	DN 40					
050	DN 50					
065	DN 65					
080	DN 80					
100	DN 100					
3. 공정 연결부						
E	시설 플랜지					
4. 연결부 재료						
M	황동					
K	스테인리스 강					
5. 수평 내향류에 대한 스위칭 범위 H ₂ O						
250	50 - 250 l/m					●
350	80 - 350 l/m					●
	100 - 350 l/m				●	●
450	100 - 450 l/m					●
	130 - 450 l/m			●		
500	150 - 500 l/m				●	
600	200 - 600 l/m			●		
800	300 - 800 l/m	●				
1050	350 - 1,050 l/m					

옵션

- 오일용 측정 범위
- 특별 값
- 금 접점
 - 최소: 5 V DC, 1 mA
 - 최대: 125 V AC, 30 V DC, 1 A
- 투수 Harting 플러그

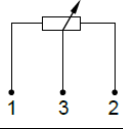
주문 정보

- 유동 방향, 유체 그리고 스위칭 범위를 명기.
- 오일의 경우, 점도, 온도 및 명칭을 명기 (예, ISO VG 68) (범위에 관하여 문의).

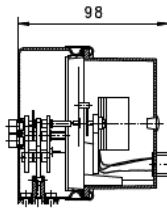
TZ1용 추가 장치

TZ1P - 10 kOhm 전위차계(potentiometer)

기술 데이터

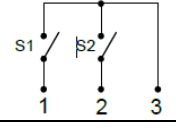
스위치/센서	전위차계
배선	no. 0.269
	
스위칭 전압	최대. 50 V DC
스위칭 전류	최대. 100 mA
스위칭 용량	최대. 1.5 W
보호 등급	2 – 안전 절연
추가 공차	± 3%
저항 공차	± 1%
선형 공차	± 0.3%
IP 등급	IP 60
전원 연결부	플러그 Hirschmann G 4
추가 중량	0.3 kg

치수

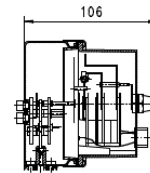


TZ1M2 – 2극 상시 열림 (n.o.)

기술 데이터

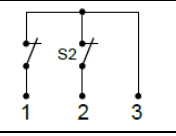
스위치/센서	마이크로 스위치
배선	2 x 상시 열림 (n.o.) no. 0.268
	
스위칭 전압	최대. 250 V AC
스위칭 전류	최대. 0.6 A
스위칭 용량	최대. 50 VA
보호 등급	2 – 안전 절연
IP 등급	IP 60
전원 연결부	플러그 Hirschmann G 4
추가 중량	0.3 kg

치수



TZ1M3 – 2극 상시 닫힘 (n.c.)

기술 데이터

스위치/센서	마이크로 스위치
배선	2 x 상시 닫힘 (n.c.) no. 0.285
	
스위칭 전압	최대. 250 V AC
스위칭 전류	최대. 0.6 mA
스위칭 용량	최대. 50 VA
보호 등급	2 – 안전 절연
IP 등급	IP 60
전원 연결부	플러그 Hirschmann G 4
추가 중량	0.3 kg

치수

