

Product Information

Sensors and Instrumentation

전자식 유량계 프로브 FIS



특성

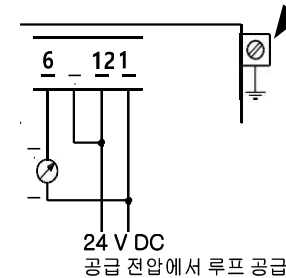
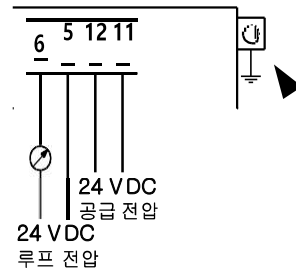
FIS 자기 유도성 유량 프로브는 제공되는 슬리브(DN 50..DN 400) 또는 플라스틱 고정 클립(DN 50..DN 150)을 사용하여 배관에 설치된다. 전체 측정 프로브는 유체를 외부에 노출시키지 않고 제거 가능하므로, 오류 발생 시 전자 부품만 교체하면 된다.

기술 자료

센서	자기 유도방식	
배관 규격	DN 50..300 용접 노즐 DN 50..150 태핑 슬리브	
공정 연결	용접 노즐, 태핑 슬리브	
계량 범위	1 m/s 단위 1..8 m/s 풀 스케일	
측정 정확성	측정 값의 $\pm 5\%$, (현장에서 측정 시 측정 값의 $\pm 2\%$), 3 cm/s 부터	
반복성	측정 값의 $\pm 2\%$	
시간 상수	5 초 고정	
유체	전도성, 대체로 균일한 유체, 반죽(paste) 및 슬러리, 고체 성분을 갖는 유체	
전기 전도도	최소 20 mS/cm	
유체 온도	-25..+150 °C	
주변 온도	-25..+60 °C	
동작 압력	최대 용접 노즐 : 25 bar 최대 태핑 슬리브 : 10 bar	
재질	프로브	스테인리스 스틸 1.4435
	절연	세라믹 (산화 지르코늄)
	태핑 슬리브	PP, 1.4305
전자 하우징		스테인리스 스틸 1.4305 FKM 및 Klingerit

공급 전압	24 V DC $\pm 10\%$
소비 전력	50 mA (24 V DC 및 20°C 에서)
출력	4..20 mA (수동 전류 출력) 최대 부하 저항 500 Ohm
보호 지수	IP65 케이블 나사글랜드(마개) IP 67 원형 플러그 커넥터
무게	태핑 슬리브 제외 2.4 kg
적합성 인증	CE

배선



FE < 10 Ohm functional earth (protective earth)
(must be installed!)

