

MDT301 시리즈

온라인 농도계 Online Density Transmitter

The best quality and low price

특장점 및 적용

- 마이크로프로세서 컨트롤러 탑재
- 워치-도그 (Watch-dog)프로그램 내장
- 300:1의 넓은 부하조정(Turn-down)비율
- 측정범위 0~2 g/cm³, 0~3 g/cm³
- 온도범위 0~100 °C
- 높은 정확도 0.001 g/cm³
- 16 x 2 백라이트 그래픽 LCD 로컬 디스플레이
- 분해능 0.0005 g/cm³
- 16~30 VDC 입력 전원공급 (24VDC 권장됨)
- 4~20 mA + HART 프로토콜
- 방폭형 모델 Exd IIC T6

[농도측정 주요 어플리케이션].....1) 석유, 천연가스, 광산염오일, 석유화학 산업의 오일-물 인터페이스 검출, 2) 식품음료 낙농산업의 포도주스, 토마토주스, 과일시럽, 식용유, 와인 알코올, 소프트드링크
3) 제지펄프산업의 블랙펠프,그린펠프, 화이트펠프, 알칼리 용해액
4) 요소수, 세제, 에틸렌 글리콜, 윤활유, 산용해액, 폴리머등 다양



제품개요

모델 MDT301 시리즈 온-라인 레벨 농도계는 다양한 종류의 리퀴드 및 혼합성 리퀴드의 실시간 온-라인 농도 측정기로 사용되어 질 수 있다.

이것은 석유화학산업, 식품.음료산업, 낙농.유제산업, 펄프.제지산업, 화학산업, 바이오제약산업, 및 다른 다양한 생산 현장에서 광범위하게 적용되어 질 수 있다.

주요특징

- 1) 2선식의 집적화된 구조의 전송기는 구동부가 없으며 유지보수가 매우 용이 하다
- 2) 4-1/2 그래픽 LCD디스플레이 채택으로 시각적 판독이 용이하다
- 3) 설치 및 사용이 매우 쉽고 리퀴드 속으로 센서가 삽입되어 있는한 디지털로 디스플레이 한다.
- 4) 유동성 리퀴드 또는 정지 리퀴드에 사용하며 배관 및 탱크내부에 설치에도 적합하다
- 5) 두 개의 파라미터 (온도 및 농도)는 교번적으로 디스플레이되어지며 산업표준 농도로 쉽게 변환되어진다
- 6) 방해받지 않는 공정동안 리퀴드 농도의 연속적인 온-라인 측정은 생산의 프로세스 제어에 있어 직접적으로 사용되어질 수 있다.
- 7) 스테인레스스틸 재질의 접액부 구성품들은 안전하며 신뢰성이 있다.
- 8) 위험지역 환경에 대하여는 안전형, 식품.음료 생산 설비에 대하여는 위생표준형을 사용한다

▶ 성능사양

- 1) 출력4~20 mA DC
- 2) 디지털 신호 HART Protocol
- 3) 전원 공급기 16~30 VDC (24VDC 권장됨)
- 4) 농도범위 0~2 g/cm³, 0~3 g/cm³
- 5) 정확도 0.001 g/cm³
- 6) 분해능 0.0005 g/cm³
- 7) 온도범위..... 0~100 °C
- 8) 온도 정확도..... 0.2 °C
- 9) 주위온도 -10 ~ 60 °C
- 10) 습도범위..... 0~90%

- *참고 : 주문시 몸체의 길이, 센서 간격, 측정 매체, 측정범위 및 방폭, 부식, 위생, 일반적과 같은 현장 조건을 명시하여야 한다.*

▶ 주문코드

Model	Specific Code	Description
MDT301		On_Line Level Densitometer
Installation and Shape	A	Vertically Mounting (Header Connected with Cylinder)
	B	Vertically Mounting (Square Flange Connected)
	C	Pipe Mounted at Side Type
Sensor Spacing	5	700 mm
	10	1000 mm
	15	Special Requirement
Measuring Range	1	0~1 g/cm ³
	2	0~2 g/cm ³
	3	0~3 g/cm ³
Mounting Flange	H6	DN65
	H8	DN80
	H10	DN100
Typical Model		MDT301-A-5-1-H8
Display Head (Optional)		LCD smart display header (0~100% linear display)
Transport Packing		Wooden Case

설치 방법

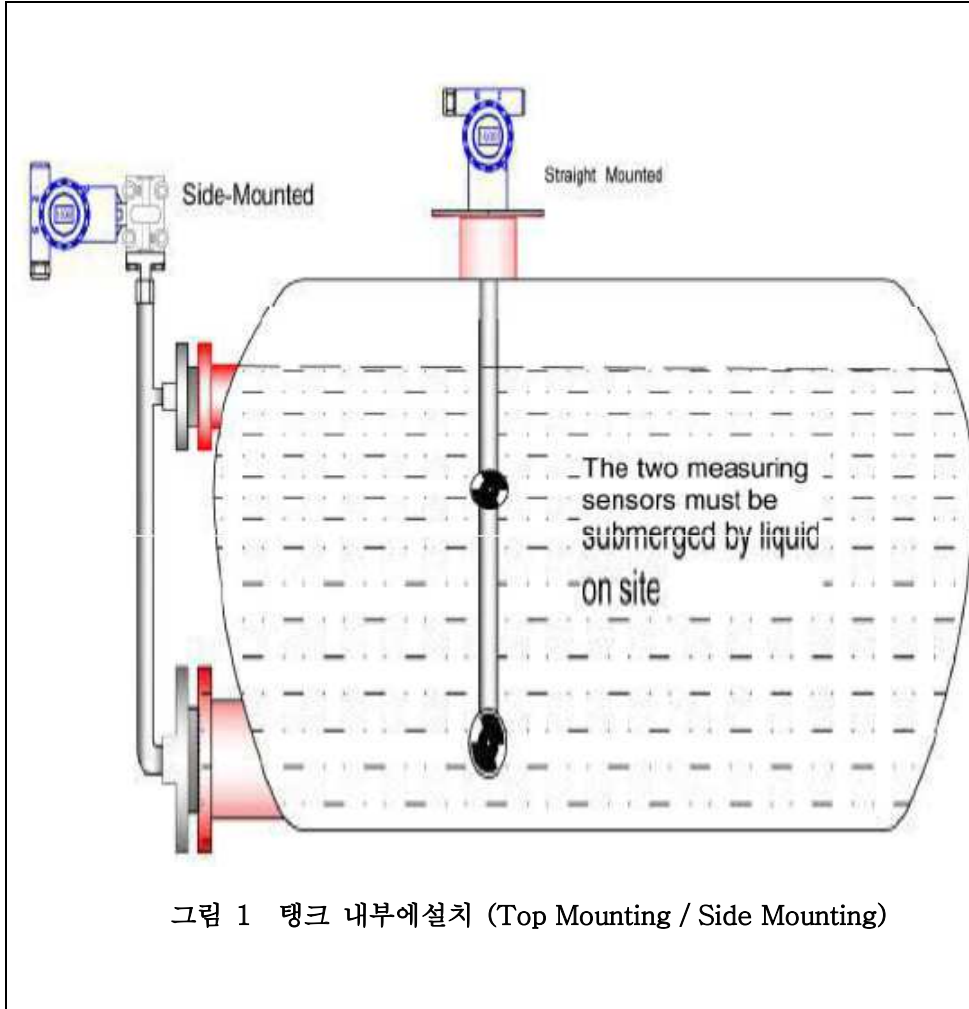


그림 1 탱크 내부에 설치 (Top Mounting / Side Mounting)

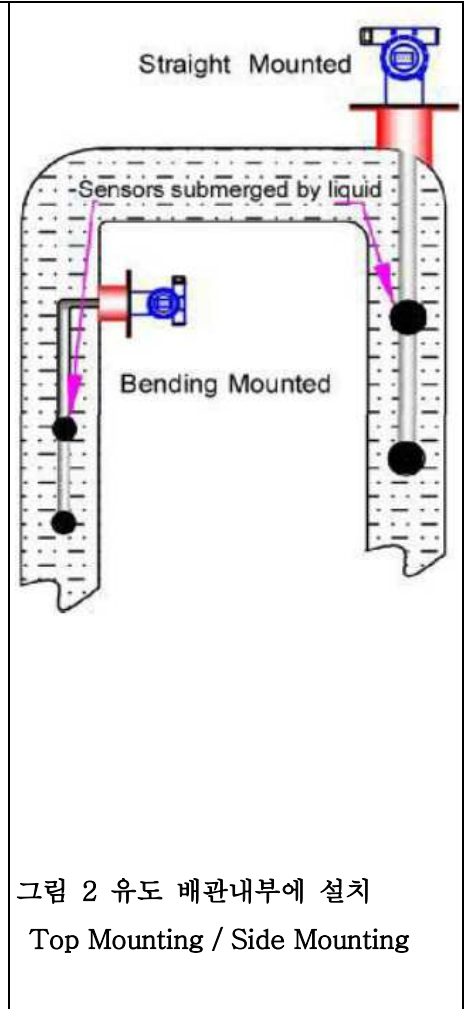


그림 2 유도 배관내부에 설치
Top Mounting / Side Mounting

결선 방법

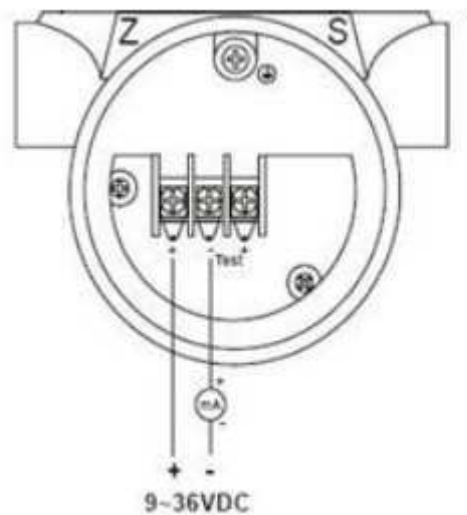


그림 3 전기적 결선

● 참고

- 1) 온-라인 실시간 리퀴드 레벨 농도계의 두 센서간의 간격은 최소 200mm가되어야 하고 외경은 50mm 이다
현장에서 이것의 사이즈는 표준보다 작아서는 않된다. 만일 당신이 구부러짐 형태의 농도계를 선택하면
플렌지들의 사이즈와 리퀴드가 삽입되는 배관의 길이를 측정하여야 한다.
- 2) 두 개의 측정 센서는 현장에서 리퀴드에 의하여 반드시 담가져야 한다. 또한 첫번째 센서와 플렌지 사이의
간격이 선택되어 질수 있다.
- 3) MDT301 온-라인 리퀴드 레벨 농도계는 상이한 측정 매체의 농도를 이론적으로 측정할 수 있다.
사용자는 현장에서의 측정 상황에 따라서 농도 결과치를 환산할 수 있다.
- 4) 다이어그램상의 적색부위들은 매칭 플렌지로 장착이 되어지고 사용자들을 위해서 설치 할 수있다.
필요하다면 주문시 매칭 플렌지의 필요에 대하여 표시하여 주면 된다.

