

On-Line Fork Density Transmitter for Liquid

특장점 및 적용

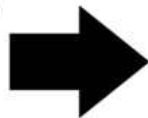
- 제당산업 및 양조산업
주스, 시럽, 포도주스 등의 추출액의 농도, 알코올 GL 농도, 에탄올 인터페이스 등
- 낙농산업
응축된 밀크, 락토스, 치즈, 요거트, 라틱스 산 등
- 건설 및 광산산업
슬러리 조절, 석탄(석탄세정)재물, 염수, 인산염, 컴파운드, 석회액, 동(Copper)
- 오일 정제산업
윤활유, 향수액, 연료, 식용채소유 등
- 식품가공산업
토마토주스, 과일주스, 식용채소유 등
- 펄프 및 제지산업
블랙펄프, 그린펄프, 종이펄프 클리닝, 농축기, 백색펄프, 가성소다 등
- 화학산업
батери(황산농도, 비율) 산, 가성소다, 요소수 세제, 폴리머, 에틸렌 글리콜, 염화나트륨, 치아염소산나트륨 등
- 석유화학산업
액화 LNG, 오일 및 개스세정, 등유, 윤활유, 오일/물의 인터페이스 등
- 식음료 가공산업
맥주, 소프트 드링크, 과일 와인, 인스턴트 커피, 맥아, 엿기름 등
- 제약산업
농도, 발효, 농축, 액량비율 조절 등



1. 제품개요

MDT200시리즈 온-라인 밀도(농도)계 센서는 산업용 자동화 공정 측정 제어에 주로 사용되는 리퀴드의 연속적인 온-라인 측정에 우선적으로 사용되어진다. 산업공정의 다양한 프로세스에 따라서 농도는 브릭스 농도, GL 농도, 보메 농도, 플라토 농도 및 농도 퍼센트로 표현되어질 수 있다. MD200 포크류닝 농도(밀도)미터는 산업 현장의 파이프라인, 개방탱크, 밀폐탱크와 같은 현장에서 광범위하게 사용되어 질 수 있으며 파이프 라인 또는 탱크의 농도를 실시간으로 농도를 측정 할 수 있다

미터는 인-라인상의 밀도 및 온도를 측정할 수 있고 API 테이블 또는 매트릭스 기준 및 API, Brix % 솔리드, % 농도, 질량% 체적% 및 비중 (사용자 정의 최적화 등식) 과 같은 파라미터를 사용하여 표준 농도를 연산한다. 이러한 파라미터들은 두개의 집적화된 mA (4-20mA)를 구동할 수 있으며, 추가적인 전자부 공정 구성품없이 제어 어플리케이션에서 공정 변수가 되도록 만들 수 있다.



- Density
- Specific Gravity
- Concentration
- API
- Volume of Alcohol (AEV)%
- Brix
- Baume
- Plato

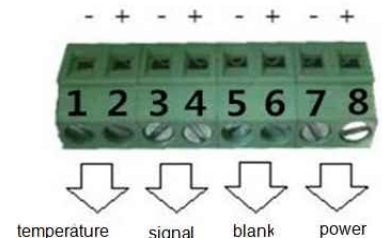
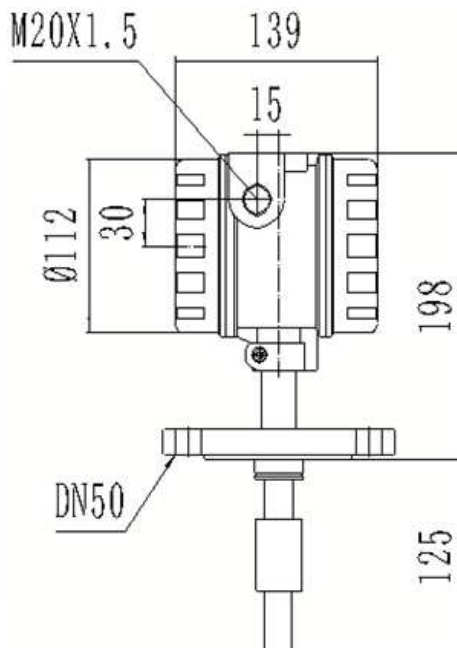
2. 기술적 상세

- ◆ 직접적으로 농도(밀도) 값을 판독하며 엔지니어링 단위는 아래의 것들을 포함하여 사용한다.
g/cm³, kg/m³, specific gravity, °Brix, °Baume, °Plato, °GL, % solid 등
- ◆ 유동 리퀴드 및 정지 리퀴드의 측정에 매우 적합하다.
- ◆ 2선식의 시스템은 4-20mA 및 HART출력을 채택한다
- ◆ 파이프라인 및 탱크의 농도 측정에 적합하다.
- ◆ 3선식의 시스템은 4-20mA 및 RS485출력을 채택한다
- ◆ 구동부가 없는 집적화된 구조로 채택 하였다
- ◆ 표준 산업용 및 위생 및 보건 산업용 프로세스 연결구를 사용하였다
- ◆ 변환기는 무선 GPRS 원격 송신기능이 탑재되어 있다.
- ◆ 내장된 일체형 온도센서는 정확한 온도 보상 기능을 제공한다.
- ◆ 내장된 일체형 버블레벨 메터는 설치된 레벨의 확증을 용이하게 하여 준다.
- ◆ 온-라인 리모트 확증기능, 디지털 표시장치가 되어있다
- ◆ 공장에서의 다중 포인트 직선성교정으로 높은 정확도를 제공한다
- ◆ 현장 재교정 : 비표준 기순 소스, 비 실험교정, 비 프로세스 감섭
- ◆ 변환기는 터치 스트린 디스플레이를 사용하고 인터페이스는 더욱 사용자 친화적이다.

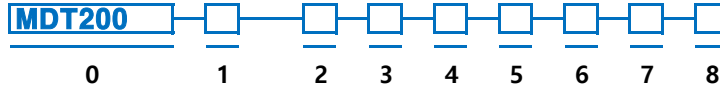
3. 주요 기술적 사양

Description	Specification	
Measuring Range	0~3 g/cm ³	
Accuracy Class	± 0.001 g/cm ³ (± 1.0 kg/m ³)	
Repeatability	± 0.001 g/cc	
Process Temperature Effect	± 0.001 g/cc / °C	
Temperature Range	-50°C ~ + 200°C	
Output	4-20 mA / frequency (RS485 or HART as optional)	
Power Supply	24 VDC	
Process Temperature	-50°C ~ + 150°C (-58 °F ~ + 302 °F)	
Ambient Temperature	-40°C ~ + 85°C (-40 °F ~ + 185 °F)	
Maximum Working Pressure	Short Stem	3000 psi (207 bar)
	Long Stem	1400 psi (100 bar)
Over Pressure Protection	1.5 tomes of maximum pressure	
Ingress Protection	IP65	

4. 외형 상세 도면 치수



5. 주문코드 선택



Model	1	2	3	4	5	6	7	8	Description & Specification
	Material	Medium Temp.	Density Range	Accuracy	Display	Installation Method	Output	Insertion Length	
MDT200									OnLine Fork Density Transmitter
	A								SS316L
	C								Hastelloy-C22
	Z								Special Request
		N							0~40°C (Normal Temperature)
		M							0~80°C
		H							0~100°C
		S							Special Request
			X						0~1 g/cc
			B						0~1.5 g/cc
			E						0~2 g/cc
			Q						0~3 g/cc
				1					0.1%
				2					0.5%
					0				Without
					1				With LCD Display
						Z			Flange (equal or over 2")
						W			Threaded (over M42)
						T			Tri-Clamp (equal or over 2")
						S			Special Request
							A		4-20 mA with HART
							D		RS485
								P	125 mm
								T	Special Request

Ex) MDT200-A-M-E-1-1-Z-A-P

A : Material : Stainless Steel SUS316

M : Medium Temperature 0~80 °C

E : Density Range 0~2 g/cc

1 : Accuracy 0.1 %

1 : Local Display with LCD

Z : Installation Yop Mounting / Vertical Mounting

A: 4-20 mA with HART Protocol

P : Probe Length 125 mm



MOSTEK
Industrial Automation

HQ & Factory: 131-2, Daenung-Ri, Daegot-Myun,
Gimpo-city, Gyunggi-Do 415-852, Korea
TEL: +82-31-982-3909 Direct: +82-31-982-1862
FAX: +82-31-982-6909
E-mail: info@mostek.co.kr
Website: www.mostek.co.kr

R&D Center: 481-23, Wooman-Dong, Paldal-Gu,
Suwan-City, Gyunggi-Do 442-190, Korea
TEL: +82-31-258-3558 FAX: +82-31-258-3568

Distributed: