



Recorder



Flow



Pressure



Temp



Analyzer



Level

Datasheet

Digital analyzer monitor

DC2000

Supmea[®]

Committed to process automation
solutions www.supmea.com

Datasheet

Digital analyzer monitor
DC2000

DC2000 디지털 분석기 모니터는 범용 수질 컨트롤러입니다. Supmea의 다중 수질 시리즈 디지털 센서와 함께 사용하기에 적합합니다. pH, ORP, 전도도, 용존산소, 탁도, MLSS 농도 등을 포함한 측정 값을 모니터링하는 데 사용됩니다. 측정 값을 활용하기 위해 RS485 또는 전류 전송을 통해 모니터링실로 출력됩니다.

적용

측정 항목

- PH센서
- 전도도센서
- 용존산소센서
- 탁도센서
- MLSS센서

특징

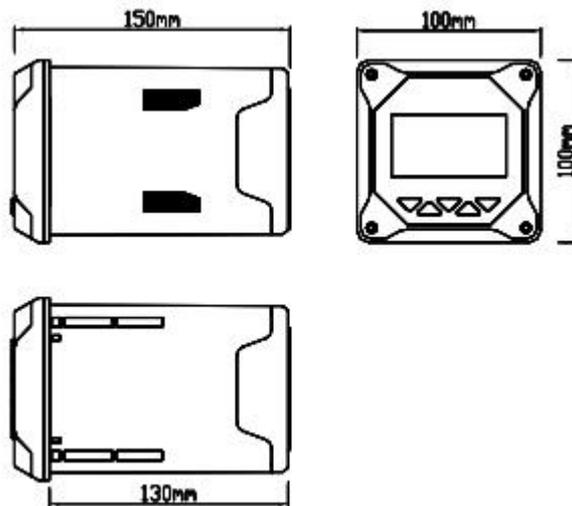
- 노이즈 영향을 줄이기 위한 절연된 출력이 제공
- RS485 Modbus 통신 기능
- 상한 알람 / 하한 알람 기능
- 소리 알람 기능
- LCD 백라이트 기능



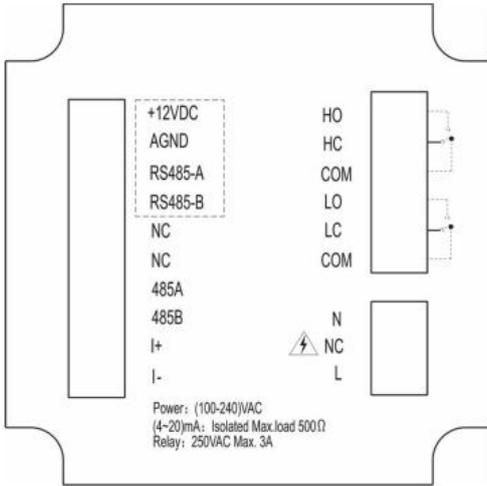
DC2000

Parameters	
디스플레이	2.8인치 LCD (128*64)
사이즈	100mm×100mm×150mm
타공사이즈	93mm×93mm
측정 항목	pH/ORP/Conductivity/DO/Turbidity/MLSS
측정 범위	pH: (0~14)pH
	ORP: (-2000~2000)mV
	DO: (0~40)mg/L
	Saturation: (0~200)%
	Conductivity:(0~600)mS/cm
	Turbidity:(0~4000)NTU
	Sludge concentration:(0~120000)mg/L
전류 출력	(4~20)mA load capacity 500Ω, output accuracy ±0.2%FS
RS485통신	Modbus-RTU communication
Relay	2 channels, capacity AC250V/3A
센서용 전원	12V(125mA)
사용습도	(10 ~ 85)% (no condensation)
사용 온도	(0 ~ 60)°C
전원	AC: (100~240)VAC
	DC: 24VDC(Optional)
보관 환경	온도 : (-15 ~ 65)°C
	습도 : (5 ~ 95)% (no condensation)
	고도 : <2000M

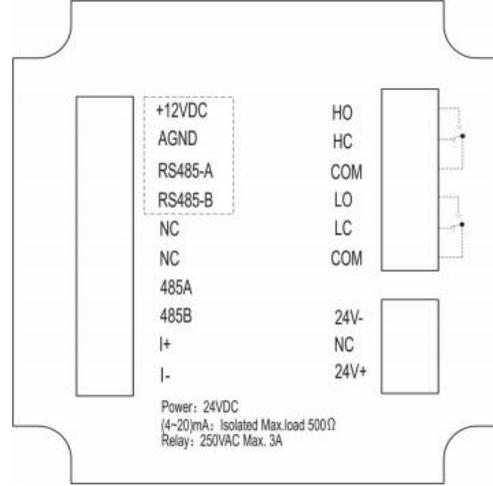
사이즈



Wiring



220VAC wiring diagram



24VDC wiring diagram

- +12VDC: 센서 전원용 12Vdc+
- AGND: 센서 전원용 GND-
- RS485-A: 센서 측정 정보 RS485 A
- RS485-B: 센서 측정 정보 RS485 B
- NC: 사용안함
- 485A: RS485 통신 출력 A
- 485B: RS485 통신 출력 B
- I+: (4~20)mA +
- I-: (4~20)mA -
- HO: 상한 알람 NO
- HC: 상한 알람 NC
- COM: Relay COM
- LO: 하한알람 NO
- LC: 하한알람 NC
- COM: Relay COM
- L: 220Vac Power L (기기 전원)
- NC: empty
- N: 220Vac Power N (기기 전원)
- 24V+: 24Vdc + (기기 전원)
- 24V-: 24Vdc - (기기 전원)

Ordering code

SUP-DC2000-O1-D1-A2-V1													Description
SUP-DC2000													Measure range: pH: (0~14)pH ORP: (-2000~2000)mV DO: (0~40)mg/L Saturation: (0~200)% Conductivity:(0~600)mS/cm Turbidity:(0~4000)NTU (0~120000)mg/L
Transmit output											O1	1 channel 4~20mA	
Communication											D1	RS485	
Relay output											A2	2 channels	
Power supply											V1	220VAC	
											V2	24VDC	