

Oil in Water Analyzer

GROW-300P/S



Oil in Water Analyzer (GROW-300P/S)

제품소개



GROW-300P/S 오일분석기는 최첨단 샘플링 측정방식으로 수중 오일 오염에 대한 안정적인 연속 모니터링을 보장합니다. 기본 성능으로는 여러 제품과의 호환, 원격 제로잉 작업, 자동 클리닝 주기 설정 및 신호 및 알람 필터링을 위한 선형테이블이 포함됩니다.

스크래치 방지 사파이어 광학 장치, 전자 장치 및 가동부가 없는 견고한 산업용 광섬유 프로브는 일반 사업장 및 위험한 현장 설치에도 매우 적합 합니다.

내장된 그래픽 인터넷

기반 인터페이스는 표준 웹 브라우저를 사용하여 원격 작동, 교정, 검증 및 데이터 추세를 확인할 수 있습니다.



모든 골든룰 제품은 가장 까다로운 애플리케이션 사양도 충족하도록 설계되었으며, 예외적으로 수명도 길며, 높은 신뢰성을 보장하기 위해 최고품질의 재료로 제작되었습니다.

컨트롤러 기술

제품 패키지에는 컨트롤러 1개와 설명서 1부가 포함되어 있습니다.

- 보조계측기는 PH센서, 전도도센서, 용존산소센서, 잔류염소센서, 탁도/슬러지농도센서, 이온센서, COD센서, 색도센서, 엽록소센서, 남조류센서, 수중유센서, 추적센서, 투명도센서, 부식률센서 등 다양한 디지털 센서에 적용할 수 있습니다.
- 컨트롤러는 패널, 벽면 또는 파이프에 장착할 수 있습니다.
- 컨트롤러는 광전자 절연 및 강력한 간섭방지 기능을 갖춘 RS485 출력 1개와 4-20mA 출력 2개를 지원합니다.
RS485 디지털 출력 1개는 사용자의 네트워크 연결이 편리합니다.
3방향 절연 기능이 있는 릴레이 출력은 사용자가 상한값과 하한값을 설정하여 장비의 켜짐/꺼짐 상태를 제어할 수 있도록 합니다.
- 컨트롤러는 2개의 전류 출력을 제공하며, 최대 부하는 500Ω 입니다.
- 컨트롤러는 3개의 릴레이를 제공합니다. 최대 5A/250VAC 또는 5A/30VDC를 통과시킬 수 있습니다.

Oil in Water Analyzer (GROW-300P/S)

센서 기술 사양

Parameters	Oil in water, temperature
Principle	Ultraviolet fluorescence method
Measuring range	0...50ppm or 0...0.40FLU
Resolution	0.01ppm
Accuracy	±5% FS
The detection limit	According to the actual oil sample
Temperature range	0...60°C
Pressure range	0...3bar
Power supply	DC12...24V
Output signal	Rs485 MODBUS -RTU
Calibration method	2 point calibration
Shell material	Stainless steel
Thread	NPT3/4
Cable length	5m (default) or customized
Self-cleaning brush	YES
Protection grade	Ip68
Installation	Immersion type

컨트롤러 사양

Functions	Universal secondary instrument	pH, mg/L, NTU, uS/cm, mS/cm, ppm, ppb, cells, PCU, mm/a
Measuring range	According to the sensor	
Measuring resolution	According to the sensor	
Measuring accuracy	According to the sensor	
Temp. compensation	Read sensor	
Temp. range	0.0 to +50.0°C	
Temp. resolution	0.1°C	
Temp. accuracy	±0.2°C	
Ambient temperature range	0 to +70°C	
Storage temp.	-20 to +70°C	
Display	Back light, dot matrix	
Measure value current output1	Isolated, 4 to 20mA output , max. load 500Ω	
Temp. current output 2	Isolated, 4 to 20mA output , max. load 500Ω	
Current output accuracy	±0.05 mA	
RS485	Mod bus RTU protocol	
Baud rate	2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200	
Maximum relay contacts capacity	5A/250VAC,5A/30VDC	
One time control relay (customized)	Clean	
Relay delay	0-120 seconds	
Language	English	
Waterproof grade	IP65	
Power supply	From 90 to 260 VAC, power consumption < 5 watts	
Installation	Panel / Wall installation	

Oil in Water Analyzer (GROW-300P/S)

특징

- 수중유 분석을 통한 실시간 공정 제어
- 쉬운 작동 및 유지 보수
- 높은 신뢰성, 드리프트 프리
- Data storage for 3 years
- 넓은 범위 (0.0 ~ 40 FLU)는 다른 응용 분야에 적합합니다.
- 표준 RS485 Modbus RTU 프로토콜, PLC, HMI와 직접 연결, I / O 모듈 비용 제거

적용

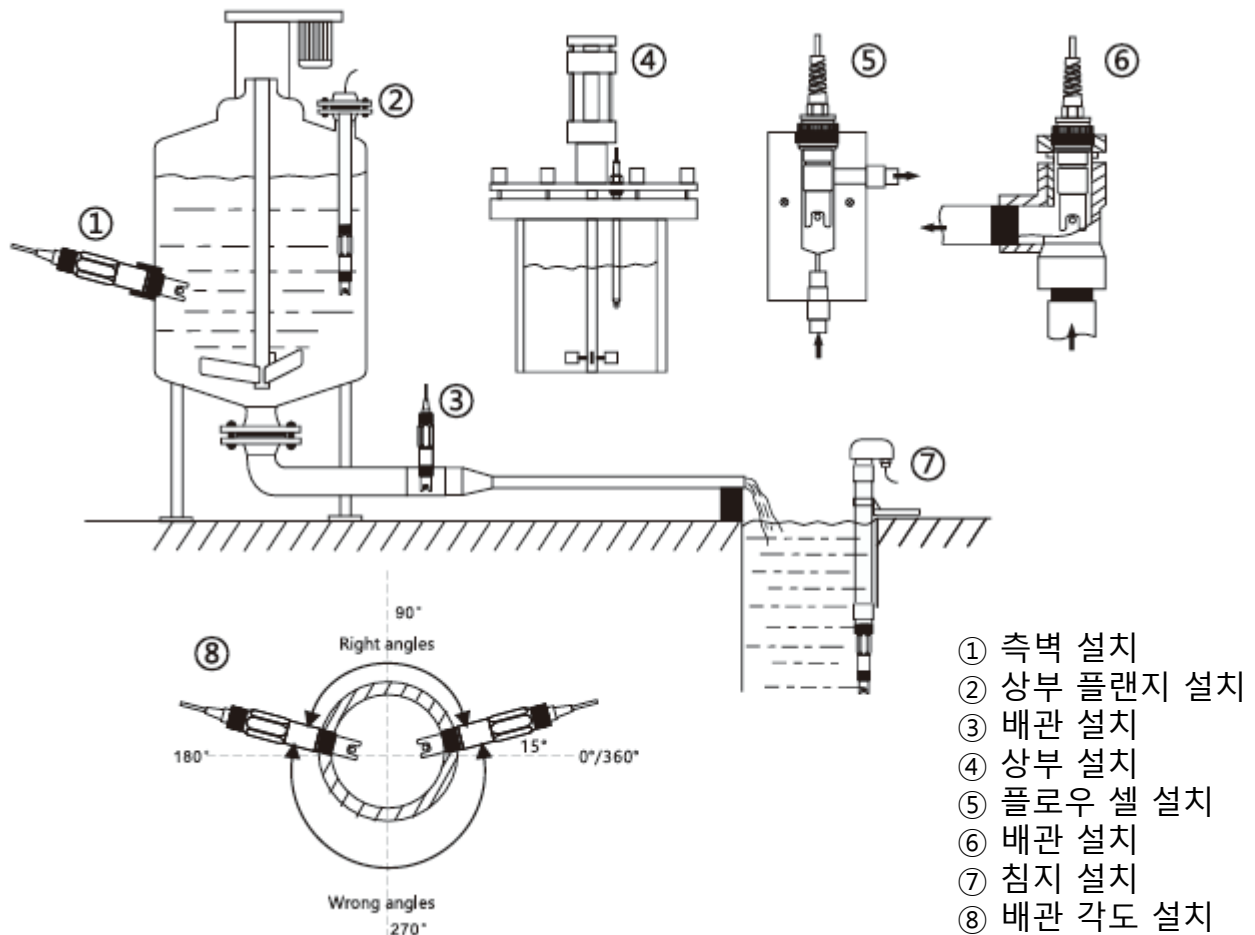
- 빙지 물 배출 모니터링
- 폐수의 오일
- 생산 된 물의 오일
- 냉각수 및 홀딩 연못의 오일
- 폭풍우 유출수의 연료
- 물의 페놀
- 수력 발전 댐 섬프
- 연료유 저장 탱크 면적을위한 드레인 시스템
- 지하수 회수 현장
- 보일러 응축수 및 발전소 냉각수 회수 시스템
- 담수화 플랜트에 대한 흡입 모니터링
- 도시 물 처리 체계
- 엔진 냉각수
- 유출물 감시
- 금속 끝마무리
- 광업 등등에 있는 물 배출

Oil in Water Analyzer (GROW-300P/S)

센서 설치

더욱 안정적이고 정확한 측정을 위해 센서를 플로우 셀에 설치하는 것이 좋습니다.
배관에 설치하는 경우 직각은 15' ~ 165'가 되어야 합니다.

설치방법



전용 컨트롤러

컨트롤러 설치

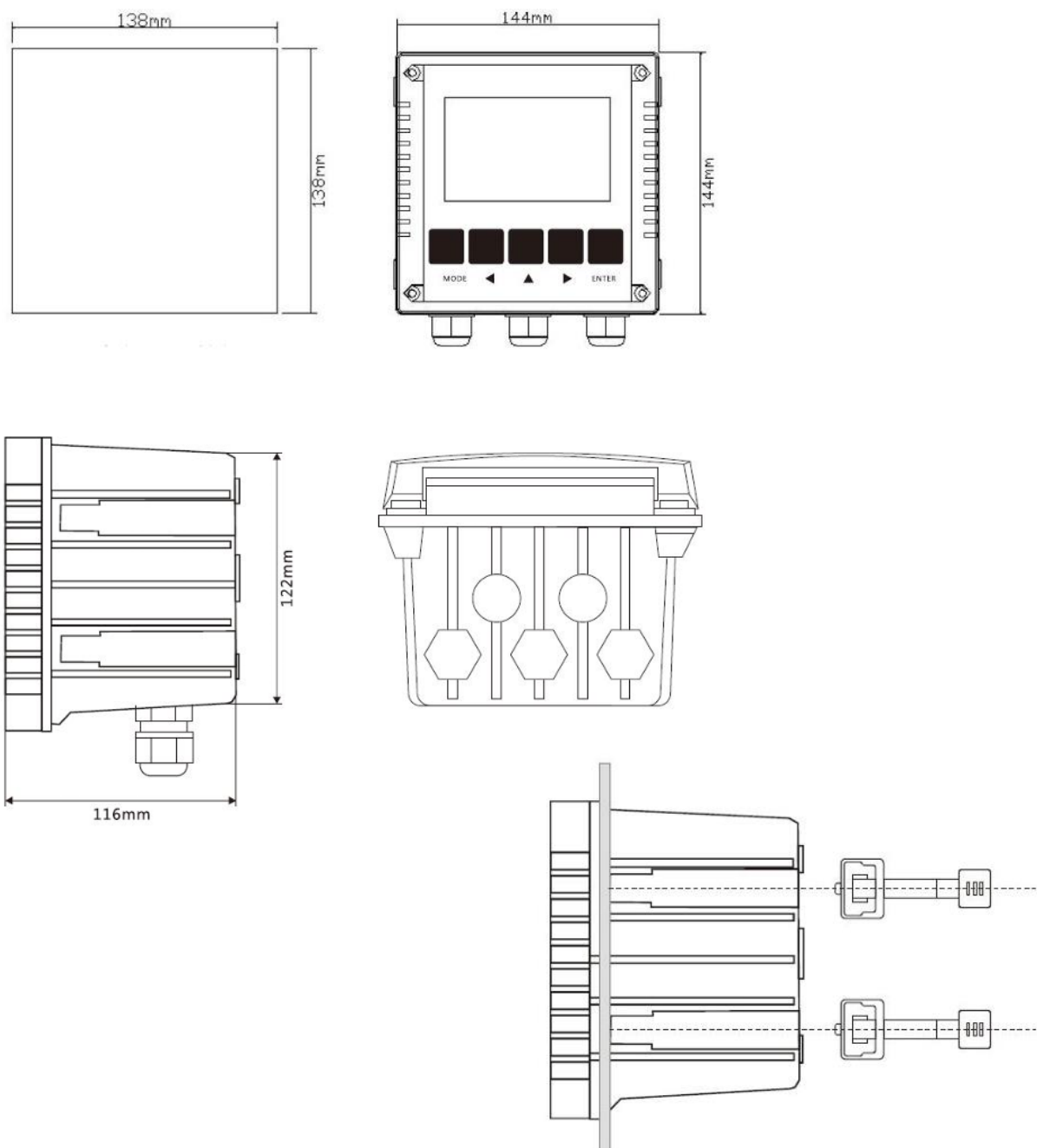
더욱 안정적이고 정확한 측정을 위해 센서를 플로우 셀에 설치하는 것이 좋습니다.
배관에 설치하는 경우 직각은 15' ~ 165'가 되어야 합니다.

설치방법

이 기기는 패널, 벽면 또는 파이프에 설치할 수 있습니다.

패널설치 : 138×138mm 정사각형으로 잘라낸 후 기기를 삽입합니다.

나사와 고정 막대를 사용하여 고정 블록을 나사로 고정합니다.



Order Code-OIL in WATER ANALYZER (GROW-300P/S)

형식 규격 접속구사양 본체 입력전원 출력 표시창 설치 교정1 교정2 압력온도 선택
 GROW- - - - **E** - **P** - **V** - - - -
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

형식	Code 1
Controller type	300P
Sensor type	S
Agency approved, customer specified	W

접속 규격	Code 2
Controller : Panel Mounting	P
Sensor : Thread	T
Agency approved, customer specified	W

접속 사양 ^{1,3}	Code 3,4,5
Controller : Panel Cutting	PC
Sensor : 3/4"NPT	T
Agency approved, customer specified	W

본체 ⁵	Code 6,7
Remote XT IP65 W/ IP68 Sensor	4(Ft)
Sensor Remote Cable : 5m	C
Agency approved, customer specified	W

입력전원	Code 8
Sensor : DC 24V, 500ohm	2
Controller:AC 90 - 260V, 60Hz: 5watt	3
Agency approved, customer specified	W

출력	Code 9
DC 4~20 mA , max. load 500ohm	1
RS-485 : Option	2
Agency approved, customer specified	W

표시창	Code 10
No Readout	NR
Digital Display : Std.	DD
Agency approved, customer specified	W

센서 설치 방법	Code 11
Flow Cell Installation	5
Pipe & Tank Installation : 1,2,3,4,6	()
Agency approved, customer specified	W

교정1 ⁹ (액체)	Code 12
Standard Calibration : 2-Point	A
Water	
Option Calibration : Not	N
Agency approved, customer specified	W

교정2 ⁹ (액체)	Code 13
64.4 °F(18 °C) 14.7 psig (1.103 barg)	A
Agency approved, customer specified	W

압력 및 온도 범위	Code 14
0 ~ 3 bar	1
0 ~ 60°C	2
Agency approved, customer specified	W

옵션	Code 15
Flow Cell Tool	FC
Mat'l : SS316, SS316L	SM
Agency approved, customer specified	W

www.goldenrules.co.kr

질량/체적유량계 & 스마트전송기 & 수위계 & 수질계측기
전문 제조

전국 대리점

Certified in accordance with

KC Q ISO 9001 : 2015

KC Q ISO 14001 : 2015

 **(주)골든룰**