

# 점도센서

점도를 측정하는 센서

Lubrication Plus®  
**QUMENSUS**®



Lubrication Plus  
**SOLGE**

(주)솔지 | 대구광역시 달성군 다사읍 세천북로8길 11 T. 053-588-3301 E. cs@solge.com www.solge.com

Ver.202212

# 점도센서

점도를 측정하는 센서

## ■ 개요

본 점도센서는 오일 내의 진동자로부터 점도를 측정하는 센서임.

## ■ 적용처

윤활유, 유압유, 기어유, 엔진오일, 연료유, 절연유, 터빈유, 합성유 및 다양한 종류의 연료(경유,중유)의 오일 조건과 온도를 실시간 모니터링을 할 수 있음.

- 윤활시스템 • 유압시스템 • 기어박스 • 변압기 계통 • 엔진 계통 • 연료 계통 • 저유조 • 정유기 외

## ■ 제품 특징

- 소모품 없이 동점도 측정 가능
- 단시간 내에 측정 가능
- Heating device(옵션)를 사용하면 샘플링한 오일을 40°C로 온도를 맞추어 40°C 점도 측정 가능

## ■ 사양

사양	세부 사항	비고
측정 값	동점도(cSt), 밀도(kg/m <sup>3</sup> ) 및 온도(°C)	
측정 범위	동점도: 1 ~ 1000cSt 밀도: 600 ~ 1250kg/m <sup>3</sup> 온도: -40 ~ 120°C	
측정 분해능	동점도: 0.1cSt 밀도: 0.1kg/m <sup>3</sup> 온도: 0.1°C	
측정 정확도	동점도: Typically ±5% 밀도: Typically ±5kg/m <sup>3</sup> 온도: ±0.5°C	
최대 유속	< 0.3m/s	
사용 온도	-40 ~ 120°C	
사용 압력	< 30bar	
프로브, 커넥터 포함 치수	34Φ x 128L (mm)	
장착 Flange	4-Ø5.4	
IP grade	IP66	
케이블 길이	2M	
출력 신호	RS485, 4-20mA(2채널:온도,점도or밀도)	
입력 전원	DC24V±10%	
Heating Device 치수	185 x 185 x 140 (mm)	
Heating Device 전원	100-240ACV, 50/60Hz, 2.0A	

# 점도센서

점도를 측정하는 센서

## ■ Heating Device 사용(옵션 별도 구매 품)

- 샘플링한 오일을 Heating plate에 주입하고 센서를 삽입시켜 40°C로 온도를 맞추어 점도 40°C 측정



Heating plate  
오일 주입



센서 삽입

보온 커버

현재 온도 및 설정 온도

온도 조절 버튼

## ■ 주문 Part Number Code

- 제품 Ordering P/N 예 : OC-V-02 or OC-V-02-HD

구분	Part Number	비고
점도센서	OC-V	프로브 및 컨트롤러 일체형
케이블(커넥터 포함)	02	센서와 연결하는 케이블(2m)
Heating Device	HD	

※ : LoRa 무선 통신기, 윤활유 상태 통합진단기 등 주문은 별도 문의