



## 광학식 용존 산소 센서 SE740

형광 소광법을 이용하는 광학식 용존 산소 측정

방해를 받지 않는 응답 시간이 빠른 광학식 용존 산소 센서. 위생적으로 까다로운 분야에서 사용하기 적합. 증기 멸균, 오토클레이빙 및 CIP 가능.

**적용 분야**  
식품, 제약, 발효 및 공정

### 특장점

- 유량의 영향을 받지 않는 측정 원리
- 분극화 시간을 필요로 하지 않음
- 교체 가능한 센서 캡
- 내장된 마모도 모니터링
- 스테인리스 강 1.4435 (SS 316 L)
- 검사 증명서 3.1, Ra < 0.4 μm 포함
- FDA 기준에 준하는 재질
- 디지털 통신

### 제품 사양

측정 범위:	용존 산소: 4 ppb ~ 25 ppm Po <sub>2</sub> : 0.1 ~ 600 mbar
응답 시간(25 °C의 경우) (공기 -> N <sub>2</sub> ):	최대값의 98 % < 30초
25 °C에서의 비산 및 일정한 조건	주당 < 1 %
압력 범위 P <sub>rel</sub>	-1 ~ 12 bar
최대 CO2 부분 압력:	12 bar
온도 범위:	-10 ~ 140 °C(증기 살균) 용존 산소 측정 0 ~ 85 °C
매질과 접촉하는 센서 부분:	스테인리스 강 1.4435, 실리콘 FDA, EPDM FDA
스틸 샤프트 표면 조도:	반경 < 0.4 μM(N5)
온도 감지기:	있음, 온도 보정용
공정 체결부	PG 13.5
플러그 헤드:	M12(8-핀)

### 치수 도면

센서 캡	Ø 12	PG 13.5	M12, 8-핀
------	------	---------	----------

120 / 225 / 325 / 425



# 용존 산소 측정

## 제품군의 구성

센서		길이	주문 번호
광학식 용존 산소 센서 SE740		120 mm	SE740/1
		215 mm	SE740/2
		325 mm	SE740/3
		425 mm	SE740/4
케이블		길이	주문 번호
M 12 케이블*)	8-핀	5 m	CA/M12-005N485
		10 m	CA/M12-010N485
M 12 연장 케이블	8-핀	10 m	CA/M12-010M12-8
액세서리			주문 번호
실리콘 센서 캡			ZU0914
PTFE 센서 캡			ZU0914/PTFE
용존 산소 제로 용액	6개의 앰플		ZU0919

\*) 요청 시 길이 연장 가능