



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

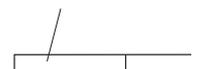
제품 사양

| | |
|--|---|
| 측정 범위: | 용존 산소: 4 ppb ~ 25 ppm Po ₂ : 0.1 ~ 600 mbar |
| 응답 시간(25 °C의 경우) (공기 -> N ₂): | 최대값의 98 % < 30초 |
| 25 °C에서의 비산 및 일정한 조건 | 주당 < 1 % |
| 압력 범위 P _{rel} | -1 ~ 12 bar |
| 최대 CO ₂ 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