

KO2-P-Series

휴대용 산소분석기

KO2-P-Series는 PST의 OEM 산소 트랜스미터를 (주)엠밸리테크에서 제작했으며, 검증된 지르코니아 또는 전기 화학 기술을 사용한 휴대용 산소분석기로서 안정적인 산소 농도 측정을 제공합니다.

지르코니아 센서는 빠른 응답 시간과 낮은 드리프트로 긴 수명을 제공하며, 전기화학 센서는 탄화수소를 포함한 배경 가스 측정을 지원합니다. KO2-P-Series는 유지보수가 간편하고 통합이 쉬운 휴대용 산소분석기입니다. KO2-P-Series는 중요한 공정 애플리케이션에서 안정적인 성능을 제공하는 독보적인 솔루션입니다.



Plug & Play
Technology

주요 특징

- 다양한 ppm 및 % 측정 범위
- 인라인 및 추출 가스 어플리케이션용으로 설계
- 센서와 고집적 전자 장치 결합
- 다양한 프로세스 연결을 갖춘 소형 통합 솔루션
- 아날로그 4~20mA 및 디지털 Modbus 출력
- 맞춤형 라벨링이 가능한 모듈형 디자인

응용 분야

- 가스 생성(산소 및 질소)
- 글로브 박스 및 컨테이너 솔루션
- 적층 제조
- 불활성 가스 블랭킷팅
- 반도체
- 산업용 가스 테스트/분석

Sensor			
		Zirconia (ZR)	Electrochemical (EC)
측정범위		0...1000 ppmV, 0...1, 25, 96, 100 %	0...1000 ppmV, 0...1, 25 %
정확도		아래의 정확도 표를 참조하세요.	
출력 분해능 (4...20 mA)		1 ppm V / 0.01 %	0.5 ppmV / 0.01 %
하한 검출 한계 (LDL)		1 ppmV (ppm ranges) / 0.01 % (% ranges)	
샘플 유량 (application dependent)		100~500ml/분(최적 250ml/분), 직접 삽입: 최대 6m/s	
사용 압력		900...1100 mBar abs	
반응 시간 (T90)		< 15 seconds @ 25 °C	
동작 온도		-25 °C...+60 °C	0 °C...+45 °C
수명 (사용 환경에 따라 다름)		Up to 5 years	Up to 18 months
사용 습도		0...95 %rh 비응축 (with normal use)	
교정 간격 (사용 환경에 따라 다름)		12 개월	3...6 개월
*다른 측정 범위는 요청 시 제공됩니다.			
Transmitter			
전기			
신호 출력		4...20 mA	
디지털 통신		RS485 Modbus	
연결 단자		Industry standard M12	
사용 전원		24 V DC +/- 15 %	
최대 사용 전력		4.8 W	2.4 W
케이블 길이		1 meter (supplied as standard) / 3 meter / 10 meter	
외관			
보호 등급		IP66	
하이징 재질		Chromated aluminum	
샘플 연결 포트		Flow-through (1/8" NPT) or KF40 flange	
무게	Flow-through	344 g (12.1 oz)	391 g (13.8 oz)
	Flow through with orifice	346 g (12.2 oz)	393 g (13.9 oz)
	KF40	350 g (12.4 oz)	397 g (14.0 oz)
표준 및 인증			
ETL: UL-610101-1, EMC: EN 50270, UKCA			
Marine approved version available - Lloyd's Register: EN 60945			