

Sensepoint XCD

현장 농도 지시형 가스측정기

Sensepoint XCD는 잠재적인 폭발 위험이 존재하는 장소에 설치하여 산소 및 유독성 가스, 가연성 가스 등을 측정하는 현장 농도 지시형 가스측정기입니다. LCD 표시장치를 통하여 가스의 농도 뿐만 아니라, 기기 자체의 자기진단 결과를 표시하여 줍니다.

표준 4~20mA 아날로그 신호 및 RS-485 디지털 신호 뿐만 아니라 프로그램이 가능한 세 개의 경보 릴레이 접점을 출력하여, 어떠한 종류의 DCS/PLC 수신기와도 함께 사용할 수 있습니다. Sensepoint XCD는 피독물질에 강한 촉매산화식 가연성 가스 센서와 특허 받은 Surecell™ 유독성 가스 센서 기술을 사용하여 보다 정확한 가스 측정이 가능하고 유지보수 비용을 최소화 하였습니다. 특히 가연성 가스와 이산화탄소는 전외선식 센서로 측정할 수 있도록 설계되어 있습니다.



Honeywell

석유화학 플랜트
육상 및 해상 유전 현장
가스 및 석유 터미널
원유 정제시설
발전 설비
제철소
해운, 선박

반도체, LCD 제조현장
냉동 설비
정수장
비료공장
자동차 제조
화학 공장
통신 설비



경보 발생시

기기 에러 상태

정상시

세 가지 색상의 백라이트 LCD 표시장치

Sensepoint XCD는 기기의 상태에 따라 자동으로 백라이트 색상이 변하도록 설계되었습니다. 정상시에는 녹색, 경보 발생시에는 적색, 기기 에러 상태일 경우 노란색으로 자동으로 변경됩니다.

측정가스	선택 가능한 측정범위	조절 범위	기본 측정범위	교정용 가스 범위
산소(O2)	25.0 %vol	n/a	0 ~ 25.0 %vol	20.9 %vol 30 ~ 70 % FSD (기본 50%)
황화수소(H2S)	10.0 ~ 100.0 ppm	1 ppm	0 ~ 50 ppm	
일산화탄소(CO)	100 ~ 1,000 ppm	100 ppm	0 ~ 500 ppm	
수소(H2)	1,000 ppm	n/a	0 ~ 1,000 ppm	
가연성 가스(FL - 촉매산화식)	20.0 ~ 100.0 %LEL	10 %LEL	0 ~ 100.0 %LEL	
가연성 가스(FL - 적외선식)	20.0 ~ 100.0 %LEL	10 %LEL	0 ~ 100.0 %LEL	

비고

1. 실험 조건 : 온도 20 ~ 25 ℃, 습도 50%RH의 표준 가스를, 최대 측정범위의 50%에서 교정 실행 후, 교정용 컵 (SDXCDCAL)을 사용하여 최대 측정범위의 10% ~ 90% 사이에서 실험
2. 낮은 온도 조건이나 빗물 방지용 캡을 사용할 경우에는 반응시간 (T90)이 상승할 수 있습니다.

용도	산소 결핍, 유독성 가스, 가연성 가스로 인한 재해로 부터 인명과 시설을 보호하기 위하여 개발된 3선식, 4~20mA 출력의 현장농도 지시형 설치식 가스 측정기	
전기	압력전압	16 ~ 32 VDC
	소비전력	최대 5W
	출력신호	4 ~ 20mA (소스 또는 싱크)
	≥0.0 <1.0mA	기기에러
	4.0mA ~ 20.0mA	표준 측정 농도
	2.0mA 또는 4.0mA (17.4mA)	Inhibit 출력 (사용자에 의한 변경 가능, 산소 : 17.4mA)
	22.0mA	측정범위 초과
	터미널 단자	18 x 0.5mm ² (20AWG) ~ 2.5mm ² (13AWG) 터미널 단자
	릴레이	3 x 5A@250VAC, 사용자 변경 가능 : NO 또는 NC
	통신	RS485 모듈 (Pending)
구조	재질	알루미늄, 스테인레스, 스틸(SS316)
	중량	1.7Kg(알루미늄), 2.2Kg(스테인레스 스틸)
	설치	파이프 또는 벽걸이형
	케이블 연결구	2 x M20 (또는 2 x 3/4"NPT) 케이블 연결구, 1 x M25 센서 연결구
성능	재현성	±1% FSD
	직선성	±1% FSD
	오차	<±5% FSD (O2, CO, H2S, FL - 촉매산화식)
	반응시간	T50=<10s, T90=<25s (FL - 촉매산화식)

인증	
한국	KTL Ex d IIC T6 (-40 ℃ ~ +65℃)
중국	GB Ex d IIC T4 GB3836.1&2 - 2000, PA CCCF (Pending)
미국	UL Class I, Division 1, Groups B, C, D, Class I, Division 2, Groups B, C, D
캐나다	CSA (Pending)
유럽	ATEC Ex II 2 GD Ex d IIC Gb T6 (-40℃ ~ +65℃), Ex tb IIIC T85℃ Db IP66
국제	IECEx Ex d IIC T6(-40℃ ~ +65℃), Ex tb IIIC T85℃ Db IP66
EMC	EN 50270 : 2006

환경	
IP등급	IP66 (EN60529 : 1992)
사용온도	-40℃ ~ +65℃ / -40℉ ~ + 149℉
사용습도	지속적 : 20 ~ 90%RH (응결이 없는 상태), 간헐적 : 10 ~ 99%RH (응결이 없는 상태)
사용압력	90 ~ 110kPa
보관온도	-25℃ ~ +65℃ / -13℉ ~ + 149℉