

MSR-Electronic PolyGard® WSB2 비방폭형 고정식 가스 감지기



PolyGard® WSB2는 폭발의 위험이 없는 안전한 지역에서 산소, 독성 가스, 가연성 가스 및 증기를 감지하고 다양한 출력 신호를 제공하는 고정식 가스 감지기입니다.

전기화학식(EC), 촉매산화식(CAT), 적외선식(IR) 센서 등 다양한 센서를 사용할 수 있으며, 표준 4~20mA 아날로그 출력 및 RS-485 Modbus, Relay 접점 등의 출력을 제공하여 다양한 컨트롤러와 연결이 가능합니다. 내부의 LCD 표시장치(Optional)는 실시간으로 가스 농도를 표시하며 위험 시 백라이트 색상이 변경되고 버튼을 사용하여 교정 및 설정 값을 변경할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 전기화학식(EC), 촉매산화식(CAT), 적외선식(IR) 센서 사용
- 최대 7년 수명의 산소 센서 사용 가능
- 표준 4~20mA 아날로그 출력, RS485 Modbus, Relay 접점
- 편리한 유지관리
- 최대 3개의 서로 다른 측정 가스 센서 동시에 연결 가능
- AC 또는 DC 전원 선택 가능
- 자가 진단 기능
- UL61010, EN50271 인증 적용
- 기기 상태에 따른 3가지 색상의 램프 및 부저 (Option)
- 플러그 인 센서 적용
- 리모트 센서 연결 가능 (최대 5m)

제품 규격

기술 규격	
크기	Type A: 94(W) x 130(H) x 57(D) mm / Type C: 130(W) x 130(H) x 75(D) mm Type E: 130(W) x 130(H) x 99(D) mm / 센서: 24(D) x 22(H) mm
무게	약 330g
재질	폴리카보네이트(Polycarbonate)
IP 등급	IP65
케이블 연결구	Type A: 2 x M12 또는 3 x M20 / Type C&E: 6 x M20 또는 M25
터미널 단자	스크류 타입 터미널, 0.25 ~ 2.5 mm ² (전원), 0.25 ~ 1.3 mm ² (신호)
표시 장치	2 x 16 characters, 2색 LEDs
사용 온도	-30 ~ +60℃(센서에 따라 다름)
사용 습도	20 ~ 90%RH(응결이 없는 상태)
전원	24Vdc+/-20%, 310mA 또는 100-240Vac, Max.25VA
부저 및 램프	85dB at 0.1m, 3색 LEDs(Option)
출력	아날로그: 4 ~ 20mA(3선식) / 릴레이: AL/Fault, 30VAC/DC 0.5A / 디지털: RS485 Modbus
인증	EMC directives 2014/30/EU CE EN 61010-1:2010 EN 50271 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

센서 규격

가스 종류	측정 범위	가스 종류	측정 범위	가스 종류	측정 범위
CH4	0-100 %LEL	O2(2,3년 수명)	0-25 %Vol	HCN	0-50 ppm
CH4	0-100 %Vol	O2(5,7년 수명)	0-25 %Vol	HCN	0-100 ppm
C3H8	0-100 %LEL	CO	0-150,250,300,500 ppm	HCl	0-20 ppm
CO2	0-5 %Vol	H2S	0-50 ppm	Formaldehyde	0-100 ppm
CO2	0-10 %Vol	H2S	0-100,200,500 ppm	Ethylene	0-200 ppm
CO2	0-5000 ppm	H2S	0-1500 ppm	O3	0-5 ppm
CH4	0-100 %LEL	NH3	0-100,300,500 ppm	O3	0-10 ppm
C3H8	0-100 %LEL	NH3	0-1000,5000 ppm	Cl2	0-10,20 ppm
C3H8	0-30 %LEL	NO2	0-5 ppm	SO2	0-20 ppm
C3H8	0-5000 ppm	NO2	0-10,20,30 ppm	Ethylene oxide	0-10 ppm
HC	0-100 %LEL	NO2	0-100 ppm		