e-Vehicle Semiconductor

혁신적인 3세대

HN01001 다기능 수소 감지 센서가 탄생했습니다.

제품 성능

고정밀·저전력·장수명을 핵심으로,
차세대 수소 안전 감지의 새로운 기준을 제시합니다.

모델명	HN01001
검출 대상 가스	비선택성 검출: (수소(H_2)와 헬륨(He) 구분 불가)
검출 방식	열전도식
풀스케일 농도	4 vol% H_2 (=100% LEL)
경보 설정값	사용자 설정 가능
경보 정밀도	0~4 vol% H_2 (0~100% LEL) 기준, ±10% (표준 조건)
경보 지연 시간	설정값 1.5배 도달 시 10초 이내 (표준 조건)
경보 표시	가스 경보: 적색 LED 점멸 고장 경보: 황색 LED 점멸 (센서 단선, 영점 드리프트, 전원 이상 등)
출력(Output)	1) 경보 출력(Alarm Output) · 정격 부하: AC 250V 0.5A 또는 DC 30V 0.5A (저항 부하) 2) 아날로그 출력(Analog Output) · 가스 농도 출력: DC 4–20 mA (전원 음극 공통)
가스 농도 표시	LED 디스플레이: 4자리 디지털 표시
조작 방식	· 자기식 비접촉 스위치 (5점): 오작동 방지를 위함 · 전용 마그넷 사용 (부속 포함)
방폭 등급	**Ex d IIC T5**
보호 등급	IP65
적합 케이블	· 적용 케이블: 외경 Φ10~Φ13mm 케이블 사용 가능 · 권장 케이블: (5심: CVV-S 1.25 mm^2 / 3심: CVV-S 2 mm^2 또는 1.25
동작 온도 범위	mm^2)온도: -20~60°C
동작 습도 범위	습도: 5~95% RH (0~60°C)
정격 전원 전압	DC 24V (±20%)
소비 전력	최대 2W

업계를 선도하는 압도적인 성능

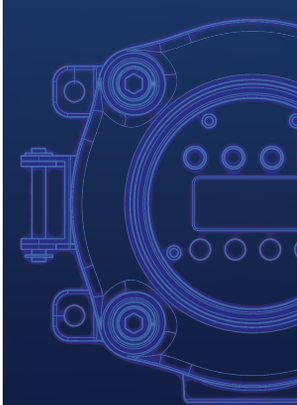
- 업계를 선도하는 고정밀 검출 성능
- 10년 이상의 압도적인 센서 코어 수명
- 우수한 장기 안정성으로 낮은 유지보수 비용
- 업계 최소 수준의 초저전력 설계

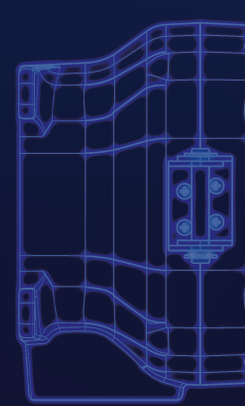
안심할 수 있는 보호 규격

- 방폭 등급: Ex d IIC **T5**
- 보호 등급: IP65

다양한 응용 분야

수소 제조·저장·공급망, 수소 모빌리티, AI 발전시스템, 반도체 등
높은 안전성이 요구되는 모든 현장에 적용 가능합니다.





SCAN ME