

RS-485 진동 · 온도 센서

Modbus RTU 출력 3축 진동 센서, 설비 상시 감시와 PLC 직접 연동용



주요 특징

- 센서 안에서 3축 가속도 · 속도 · 변위 · 지배 주파수 계산
- RS-485 한 회선에 최대 127대 연결
- 게이트웨이 없이 PLC · HMI · SCADA가 레지스터로 직접 읽음
- 원통형 · 박스형 두 하우징, 레지스터 주소 체계 동일

사양

항목	원통형	박스형
측정 축 · 범위	3축 · ±16 g	
진동 속도	0 ~ 600 mm/s	
진동 변위	0 ~ 60,000 μm (분해능 1 μm) / 0 ~ 600 μm (분해능 0.01 μm) 전환	
진동 주파수	5 ~ 2,000 Hz · 샘플링 16 kHz	
측정 정확도	< F.S ±4 %	
온도 측정	-20 ~ 85 °C (부착점 주변)	
검출 주기 · 컷오프	1 ~ 200 Hz · 0 ~ 200 Hz (기본 10 Hz)	
측정 대역 · 알고리즘	10단계 (0.1 Hz ~ 16 kHz) · 3종 (시간영역 저주파 · 시간영역 고주파 · 주파수영역)	
출력 지표 (축별)	통계 지표 9종 · 속도/변위 지표 3종 · 주파수 스펙트럼 15종 · Raw data 1,024 패킷	
전용 기능	정지 검출 · 정지 후 잔류 진동값 소거	기준 주파수 · 회전 주파수 기준 고조파 산출
전원 · 소비 전류	9 ~ 36 V DC · 12 mA @ 12 V	9 ~ 36 V DC · 8 mA @ 12 V
하우징 · 크기	알루미늄 Ø28 × 37 mm (육각 29.4 mm) · 67.5 g	알루미늄 47 × 38 × 35 mm · 182 g
설치	M8 / M5 나사 또는 자석 받침	M8 × 1.25 양방향 스톱드 · 4점 브래킷 · 자석 받침 (흡착력 70 kg)
동작 환경	-40 ~ 85 °C · IP67 · 내충격 20,000 g	

통신

통신 항목	사양
인터페이스	RS-485 · Modbus RTU
기능 코드	03 (읽기) / 06 (쓰기)
통신 속도	4,800 ~ 230,400 bps (출하 9,600 bps)
국번	0×01 ~ 0×7F (출하 0×50), 한 회선 최대 127대

결선

선 색상	신호
빨강	● VCC (9 ~ 36 V DC)
노랑	● RS-485 A(+)
초록	● RS-485 B(-)
검정	● GND

버스 양 끝 종단 저항 120 Ω. 출하 국번 0×50 동일, 버스 연결 전 한 대씩 국번 변경.

주문 사양 출력·감도·측정 범위·케이블 길이는 요구 사양에 맞춰 선택. 모델은 고객사 선정 가능, 센서 몸체에 고객사 로고 각인.