

아주 쉽고
간단히 연속적으로
기계 동작 상태를
감시합니다.



완벽하게 설계된 이 진동 신호전송기는
여러분의 곁에서 돌아가고 있는 회전
장비들을 간단히 2가닥의 선 만으로
그리고 쉽고도 경제적인 설치방식으로
보호를 해 나갈 수가 있습니다.

G53290 진동신호 전송기

◆ 본 진동 신호 전송기로 다음의 장치들에서 일어나고 있는 진동 신호를 감지할 수가 있습니다.

- 송풍기
- 전동기
- 기어박스
- 펌프
- 압축기
- 공기 배출기
- 원동기
- 터빈 등

◆ 고성능의 감도로 동작합니다.

- 7~ 1,800Hz(420~ 108,000 CPM)에서 +5% 반응도 이상 감지



◆ 높은 성능

- 4개의 fs단위
- 전천후, 방청, 방폭형
- 1.0, 2.0, 3.0과 5.0 인치/초
- 4~ 20mA 신호가 직접 진동 속도에 비례 출력됨
- 넓은 범위의 온도 특성: 약 40~ 85°C

◆ 높은 생산 현장 적응성

- 특별히 배선 기술이 없어도 됨
- 표시기를 내장 또는 원격으로 연결 가능
- 공정에 있는 전원으로 환상 공급 사용 가능
- 현장 교정이 필요치 않음
- 견고하게 예측시 밀봉
- 견고한 SS 외함 사용
- 추세값과 경보 값이 PLC를 사용하여 PC나 자료 이력기(데이터로거)에 연결 가능
- 영구적으로 안정성을 가지는 안정된 자료 출력

◆ 설치가 쉬움

- 전원과 수납기 등에 연결이 아주 간단함
- 11번 족 설치 형태임
- 6개의 어댑터 판(27볼트 구멍형)들에서 선택 가
- 손쉬운 배선이 가능한 엘보 연결

◆ G53290군 품목

순서	품번	설명
1	G53290-00	진동 신호 전송기, FS 0~ 1.0 in/sec
2	G53290-01	진동 신호 전송기, FS 0~ 2.0 in/sec
3	G53290-05	진동 신호 전송기, FS 0~ 3.0 in/sec
4	G53290-06	진동 신호 전송기, FS 0~ 5.0 in/sec
5	G53296-00	뒷개 및 도관 연결구 각각 포함됨
6	GN1040i (소형 표시기) - 별매품 -	<ul style="list-style-type: none"> • 입력: 4- 20mA • 경보: 2개의 출력(1.5A/3A) • 기능: 2개의 계전기를 장착, 경보 기능 설정 가능 <ul style="list-style-type: none"> • 크기: 48×48×80mm • 전원: 24 VDC
7	GN500-G (대형 표시기) - 별매품 -	<ul style="list-style-type: none"> • 입력: 4- 20mA • 경보: 2개의 3A SPST 계전기 • 기능: 고, 저 차이/ 낮은 차이, 높은 차이 <ul style="list-style-type: none"> • 크기: 310×110×37mm • 전원: AC100~ 240VAC

[진동 신호 전송기 기술 규격과 별매품]

1. 성능

1) 진동범위	0.0~ 1 .0, 0.0~ 2.0, 0.0~ 3.0 또는 0.0~ 5.0 in/sec (0.0~ 25, 0.0~ 50, 0.0~ 75 또는 0.0~ 125 mm/sec)
2) 출력	4~ 20 mA, 선택된 최대 진동 범위에 비례함
3) 반응 주파수 범위	4~ 2000Hz ±3dB
4) 정확도	최대 진동 범위의 ±5% 이내
5) 재현성	±2%
6) 동작온도 범위	-40~ 85°C (-40~ 185°F)
7) 축 방향	전 360도

2. 물리적 특성

1) 크기	3.35cm(직경)×8.64cm(길이)
2) 무게	0.45kg
3) 표준 고정	0.375인치- 24UNF×0.75인치 끼움 볼트포함
4) 안전 규격	Class I, Groups A, B, C 와 D, Class II, Groups E, F, G 그리고 Class III, Division 1 과 2, EEx d 11C T3 와 EEx nA 11C T3
5) 환경 보호 급수	전천후, 방청, 방폭
6) 교정 필요성	없음
7) 인증	CSA, CE, CENELEC, ATEX

3. 재질 특성

외함	S.S
----	-----

4. 전기적 특성

1) 공급 전압	14~ 30 VDC
2) 최대 루프 저항 계산	(50)(SV - 10) ohms, e.g., (50)(14 VDC - 10) = 100Ω
3) 외함과의 절연성	최대 500 V
4) 입력 변환기	내장 고정밀 가속 변환기
5) 전기적 연결	2개의 AWG 번호 18번선 약 3.7미터

5. 별매품

1) 어댑터 부착 별매품	0.25 인치-20 UNC x 0.25 인치 ~ 0.375 인치-24 UNF x 0.375 인치 0.25 인치-28 UNF x 0.25 인치 ~ 0.375 인치-24 UNF x 0.375 인치 0.75 인치-10 UNC x 1.25 인치 ~ 0.375 인치-24 UNF x 0.375 인치 0.25 인치 NPT~ 0.375 인치-24 UNF x 0.375 인치 0.50 인치 NPT~ 0.375 인치-24 UNF x 0.375 인치 소형 V-Block, 1.6 x 1.6 인치 대형 V-Block, 2.25 x 2.25 인치 자석식 부착 유니온식 부착
2) 엘보 도관 연결구	모자부
3) 측정기류	원격표시기