



Vibration Indicator with Alarm Set Points

ICP® 가속도계 또는 4-20mA 산업용 진동 센서와 함께 사용 가능

Highlights

ICP® 가속도계 또는 4-20mA 산업용 진동 센서에 여기 전원을 공급합니다.

시인성이 뛰어난 4자리 LED 디스플레이 (완전 확장 가능)

최대 4개의 프로그래밍 가능한 설정값 릴레이 및 경보 상태 표시기

시간 지연 조절 기능으로 오경보 발생을 방지합니다

표시 및 신호 재전송을 위한 가속도, 속도 또는 변위 단위를 현장에서 선택 가능 (ICP® 버전)



CE



683A 시리즈 표시기/경보 장치

기계 진동 수준을 표시하고 기계 상태 악화를 나타내는 경보 설정값을 제공합니다.

모델 683A 표시기/경보는 ICP® 또는 4-20mA 산업용 진동 센서를 사용한 연속 진동 모니터링 요구 사항을 위해 특별히 설계되었습니다. 이 장치는 범용 AC 또는 DC 전원으로 작동하며 24VDC 센서 여자 전원을 제공하고 원격 모니터링 또는 기록을 위해 4-20mA 신호를 재전송할 수 있습니다. 사용자가 프로그래밍할 수 있는 두 개의 설정값은 각각 5A Form-A 릴레이 접점을 활성화하여 기계 상태 악화에 대한 조기 경보를 제공합니다. 각 설정값에 대한 조정 가능한 시간 지연 기능은 주변 환경의 단기적인 진동 변화로 인한 오경보 발생 가능성을 제거합니다. 이 장치는 표준 1/8 DIN 패널 컷아웃에 설치되며 옵션으로 NEMA 4X 전면 커버를 사용할 수 있습니다.

모델 683A는 공정 제어 기술자에게 익숙한 계측기를 사용하여 지속적인 진동 모니터링을 가능하게 함으로써 모니터링되지 않는 기계와 정교한 진동 분석 사이의 간극을 메워줍니다.

모든 PCB® 계측 장비와 마찬가지로, 이 장비는 무료 애플리케이션 지원, 24시간 고객 서비스가 제공되며, 만족하지 못하실 경우 환불해 드리는 무위험 정책이 적용됩니다.



Specifications

Series 683A		
Performance	English	SI
Input Channels	1	
Display (4-digit, red LED)	0.56 inch	14.2 mm
Set Point Status Indicator	One LED per set point (up to four)	
Decimal Point	Selectable, X•X•X•X•	
Scale Factor (for display of units)	-1999 to +9999	
오버레인지 표시	양극 또는 음극 과범위 시 디스플레이 플래시	
Conversion (update) Rate	5 Hz	
Accuracy	± 0.05% of reading, plus 2 counts	
Environmental		
Operating Temperature Range	+32 to +140 °F	0 to +60 °C
Storage Temperature Range	-4 to +158 °F	-20 to +70 °C
Humidity (non-condensing)	< 95 %	
Electrical		
Input Signal from Sensor	100 mV/g (ICP®) or 4-20 mA	10.2 mV/g(m/s²) or 4-20 mA
Sensor/Transmitter Excitation Delivered	24 VDC @ 4 mA or 24 VDC	
Relays (individually adjustable HI or LOW)	Two 5 A Form A	
Time Delay on Relay Make or Break	0 to 9999 sec	
Hysteresis (deadband) about Setpoint	± (9999/2) counts from setpoint	
Power Required (auto sensing, wide range)	85 to 265 VAC or 95 to 370 VDC	
Power Consumption	2.5 watt typical, 3.5 watt max	
Warm-Up Time	< 2 min	
Mechanical		
Size	Bezel: 1/8 DIN (96 × 48 mm)	
Depth	4.61 inch	117 mm
Connector Depth (add) (for right angle block)	0.47 inch	11.8 mm
Connector Depth (add) (for straight thru block)	0.79 inch	20 mm
Electrical Connections	Screw terminals on removable blocks	
Weight	6.5 oz	184 gm
Programmability		
Scale factor (Decimal point location)	Peak and valley view and reset	
Offset (Set point adjustment)	Time delay on relay make or break	
LED brightness (Relay hysteresis)	HI or LOW set point relay action	
Options		
Low Voltage Operation	18-48 VAC or 10-72 VDC	
Analog Output	4-20 mA retransmission	
NEMA 4X Lens Cover with Key Lock	Field installable	
금속 테두리 케이스	공장에서 출고시 설치되어 있어야 합니다.	
추가 설정값 계전기 2개, 5A 양식 A	시간 지연 기능 없음	
추가 설정값 계전기 2개, 10A 양식 C	시간 지연 기능 없음	

How to Order

Series 683 Model Matrix

683A	시간 지연 방식의 A형 설정값 릴레이 2개를 갖춘 표시기/경보 장치
Input	
0	24VDC 인가전압이 센서/송신기에 공급되는 4-20mA DC
1	24VDC @ 4mA가 센서에 공급되는 100mV/g(10.2mV/(m/s²)) ICP® 가속도계
Power Required	
0	85~265VAC 또는 95~370VDC
1	18~48VAC 또는 10~72VDC
Analog Output	
0	16비트 사용자 확장 가능 4-20mA 재전송 (격리됨)
1	추가 릴레이 출력
Additional Relay Outputs	
0	없음 (Form A 릴레이 2개 기본 제공)
1	듀얼 10A Form C 릴레이 (시간 지연 없음)
2	듀얼 5A Form A 릴레이 (시간 지연 없음)
Frequency Response	
0	3Hz ~ 10kHz (4-20mA 버전에 사용해야 함)
1	3Hz ~ 1000kHz
2	10Hz ~ 10kHz
3	10Hz ~ 1000Hz
Accessories	
0	없음
1	NEMA 4X, 투명, 잠금식, 방수 전면 커버
2	금속 테두리 케이스 - 나사 장착 클립 포함
3	NEMA 4X, 투명 전면 커버 및 금속 테두리 케이스

Example

683A 1 0 0 0 0 1 100mV/g ICP 가속도계 입력용 표시기/경보 장치
 옵션 사양으로 NEMA 4X 전면 커버 포함

참고: ICP 입력 버전은 표시 및 신호 재전송 옵션에 대해 피크 또는 RMS 가속도, 피크 또는 RMS 속도, 또는 피크-피크 변위 단위를 현장에서 선택할 수 있는 기능을 제공함



684 시리즈 경보 모듈

- 기계 가동 중단 보호를 위한 경제적인 솔루션
- NEMA 4X 등급의 유리섬유 또는 스테인리스 스틸 외함에 최대 8개 채널까지 제공됩니다.



3425 Walden Avenue, Depew, NY 14043-2495 USA

Toll-Free in USA 800-959-4464

24-hour SensorLineSM 716-684-0003

Fax 716-684-3823 E-mail imi@pcb.com

Web Site www.imi-sensors.com

ISO 9001 CERTIFIED ■ A2LA ACCREDITED to ISO 17025

© 2010 PCB Group, Inc. 지속적인 제품 개선을 위해 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. PCB, ICP, Modally Tuned, Spindler, Swiveler 및 TORKDISC는 PCB Group의 등록 상표입니다. SoundTrack LXT, Spark 및 Blaze는 PCB Piezotronics의 등록 상표입니다. SensorLine은 PCB Group의 서비스 마크입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.
 IMI-683A-0110 Printed in U.S.A.

IMI Sensors는 예측 유지보수, 지속적인 진동 모니터링 및 기계 장비 보호를 위한 다양한 가속도계, 센서, 진동 스위치, 진동 송신기, 케이블 및 액세서리를 설계 및 제조합니다. 제품에는 견고한 산업용 ICP 가속도계, 24시간 모니터링을 위한 4-20mA 산업용 진동 센서 및 송신기, 전자식 및 기계식 진동 스위치, 특허받은 베어링 결함 감지기, 최대 +90° F(+482° C)의 고온용 가속도계, 2선식 스마트 진동 스위치, 그리고 특허 받은 왕복 운동 기계 보호기가 포함됩니다. 대부분의 제품은 CE 인증 및 본질 안전형 버전으로 제공됩니다.

Visit www.imi-sensors.com to locate your nearest sales office