

Microprocessor Based Indicator

MODEL SM-180N for strain gauge transducers

mV/V 입력형

최대 표시값 ± 19999

COMPACT한 DESIGN

원터치 디지털 영점 조정

정전 시 DATA 자동 기억

완벽한 NOISE 대책

8 STEP NPN TR 출력



INSTECH의 SM-180N INDICATOR는 마이크로 프로세서를 채택하여 입력신호의 변화를 8 STEP NPN OPEN COLLECTOR TR 출력으로 세분화하여 산업용 기계 제어에 편리하게 이용할 수 있도록 제작되었습니다.

SM-180N INDICATOR의 입력 신호는 mV/V TYPE으로 스트레인 게이지를 내장한 LOAD CELL, 압력 센서, 토크 트랜듀서, LVDT등의 센서를 수용합니다.

특히, 최고의 성능, 다양한 기능, 간단한 조작, COMPACT 한 DESIGN, 초소형, 전면 방수형, 편리한 설치등의 조건을 갖추어 사용자의 선택에 도움이 되도록 하였습니다.

8 STEP DATA, FULL SCALE값 설정, 소수점 이동, CALIBRATION등의 DATA는 푸쉬 버튼만으로 간단하게 수정 또는 변경 가능하며 이 DATA들은 정전시 자동 기억됩니다.

또한, 각 STEP 상태 표시 LED와 단위 표시 LED가 내장되어 각종 DATA 설정, 수정 등의 상태를 표시 하므로 사용자의 작업 효율과 감독이 용이하도록 하였습니다.

입력에 대한 파라미터는 DIP 스위치로 간단하게 선택하여 다양한 입력에 대응할 수 있도록 하였습니다. 특히, 전면을 아크릴로 제작하여 기름이나 물, 미세 먼지에 대한 전면 방수가 가능하며 단위 표시 기능이 내장되어 외관이 뛰어납니다.

- 각 STEP 및 설정 상태 표시 LED
- DISPLAY 범위 : 9999 ~ -9999
- 원 터치 DISPLAY AUTO ZERO
- 정전 시 DATA 자동 기억
- 센서용 전원 10Vdc (5Vdc)
- SIGNAL : 1mV/V ~ 3mV/V

- 각 STEP DATA 설정에 따른 TR 출력
- 외부 데이터 HOLD 기능
- 외부 RESET 기능
- 주파수 필터 기능 : 1Hz, 10Hz, 100Hz, 5KHz
- 48mm X 96mm 알루미늄 CASE
- OPTION : SIGNAL 0.70mV/V이하, 3.50mV/V이상

적용 SENSOR

센서용 전원	10Vdc, 5Vdc (OPTIONAL)
SENSOR 공급 전류	MAX 120mA (5Vdc), 60mA (10Vdc)
적용 가능 SENSOR 출력	1~3mV/V (DIP S/W 조정)
SENSOR의 임피던스	120Ω or 350Ω

아날로그 특성

입력 임피던스	5MΩ 이상
주파수 필터	1Hz, 10Hz, 100Hz, 5KHz
온도계수	0.02% F.S/°C

디지털 특성

A/D SAMPLING SPEED	15회/sec, 30회/sec, 120회/sec (선택가능)
A/D 분해능	16 BIT
최대 문자 표시 범위	9999 ~ -9999
STEP 표시 LED	7 SEGMENT LED(녹색)
문자 크기	14mm(H) X 8mm(W)
비 직선성	±0.02% /F.S
소수점 설정	전면 스위치로 3자리까지 설정
DISPLAY TYPE	7 SEGMENT LED

물리적 특성

8 STEP TR OUTPUT	NPN OPEN COLLECTOR (Max 600mA)
출력 과전류 보호회로	보호회로 내장
입·출력 결선	SCREW TERMINAL 결선
설치 형태	판넬 부착형
SIZE	96(W) X 48(H) X 110(D) (1/8 DIN)
중 량	450g

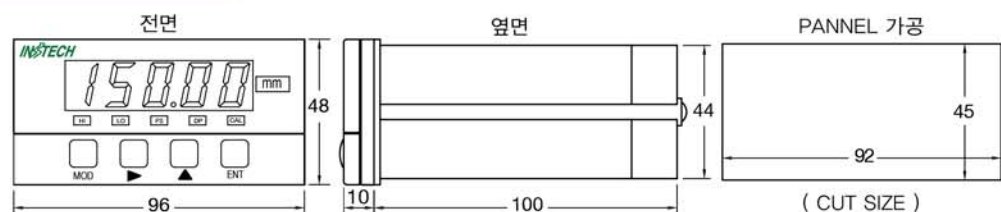
주위 환경

보존 온도	-40°C ~ 85°C
사용 온도	0°C ~ 50°C

POWER

AC VOLTAGE	AC 85V ~ 245V FREE (50~60Hz)
DC VOLTAGE	DC 10V ~ 28V (OPTIONAL)

DIMENSIONS



단자 결선 사양

