Microprocessor Based Indicator

MODEL SM-140N for strain gauge transducers

- mV/V 입력형
- 최대 표시값 ±19999
- COMPACT한 DESIGN
- 원터치 디지털 영점 조정
- 정전 시 DATA 자동 기억
- 완벽한 NOISE 대책
- 4CH RELAY 출력 기능

INSTECH 의 SM-140N INDICATOR는 마이크로 프로세서를 채택하여 정밀한 계측과 다양한 기능을 겸비한 제품으로서 열악한 환경에서도 안정적인 성능을 발휘하도록 설계 제작되었습니다.
SM-140N INDICATOR의 입력 신호는 mV/V TYPE으로 스트레인 게이지를 내장한 LOAD CELL, 압력 센서, 토르크 트랜듀서, LVDT 등의 센서를 수용합니다.
특히, 최고의 성능, 다양한 기능, 간단한 조작, COMPACT한 DESIGN, 초소형, 전면 방수형, 편리한 설치 등의 조건을 갖추어 사용자의 선택에 도움이 되도록 하였습니다.
4CH DATA 설정, FULL SCALE 값 설정, 소수 점 이동, CALIBRATION 등의 DATA는 푸쉬 버튼만으로 간단하게 설정, 또는 변경 가능하며 이 DATA들은 정전 시 자동 기억됩니다.
또한, 상태 표시 LED와 단위 표시 LED가 내장되어 현재의 동작 상태와 DATA 설정, 수정 등 상태를 표시하므로 사용자의 작업 효율과 감독이 용이하도록 하였습니다.
입 · 출력에 대한 파라미터는 DIP 스위치로 간단하게 선택하여 다양한 입 · 출력에 대응할 수 있도록 하였습니다. 특히, 전면을 아크릴로 제작하여 기름이나 물, 미세 먼지에 대한 전면 방수가 가능하며 단위 표시 기능이 내장되어 외관이 뛰어납니다.

- 동작 및 설정 상태 표시 LED
- DISPLAY 범위 : ±19999
- 원 터치 DISPLAY AUTO ZERO
- 정전시 DATA 자동 기억
- 센서용 전원 10Vdc (5Vdc)
- SIGNAL : 1mV/V ~ 3mV/V
- OUTPUT : 0~±5V, 0~±10V
  1~5V, 4~20mA (S/W로 선택)
- 4채널 DATA 설정에 따른 RELAY 출력
- 외부 데이터 HOLD
- 외부 PEAK 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
ANALOG 출력 응답 주파수	MAX 5KHz
ANALOG OUTPUT	0~±5V, 0~±10V, 1~5V, 4~20mA
OUTPUT ZERO, SPAN조정	외부 VR로 조정
OUTPUT SHORT 보호회로	보호회로 내장
OUTPUT 임피던스	V=500Ω, I=5MΩ (S/W로 조정)
온도계수	0.02% F.S/℃

디지털 특성

A/D SAMPLING SPEED	15회/sec, 30회/sec, 120회/sec (선택가능)
A/D 분해능	16 BIT
최대 문자 표시 범위	±9999
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

RELAY OUTPUT	4CH 각 A 접점(AC250V 5A)
입 · 출력 결선	SCREW TERMINAL 결선
설치 형태	판넬 부착형
SIZE	96(W) X 48(H) X 110(D) (1/8 DIN)
중량	450g

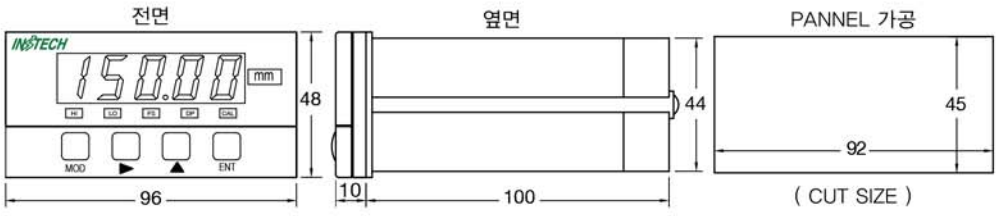
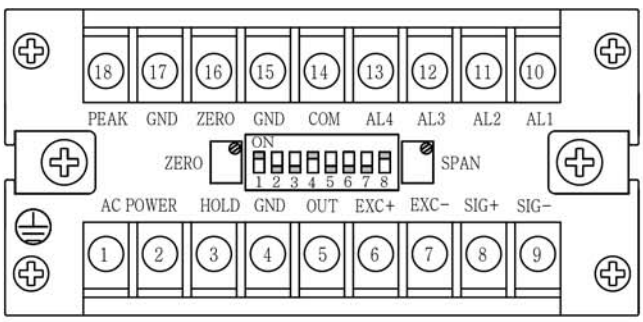
주위 환경

보존 온도	-40℃ ~ 85℃
사용 온도	0℃ ~ 50℃

POWER

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

DIMENSIONS



단자 결선 사양