

Microprocessor Based Indicator

MODEL SM-280N for DC voltage/current transducers

전압 · 전류 입력형

최대 표시값 ± 9999

COMPACT한 DESIGN

원터치 디지털 영점 조정

정전 시 DATA 자동 기억

완벽한 NOISE 대책

8 STEP NPN TR 출력



INSTECH의 SM-280N INDICATOR는 마이크로 프로세서를 채택하여 입력 신호의 변화를 8 STEP NPN OPEN COLLECTOR TR 출력으로 세분화하여 산업용 기계 제어에 편리하게 이용할 수 있도록 제작되었습니다.

SM-280N INDICATOR의 입력 신호는 전압(0~ $\pm 5V$, 0~ $\pm 10V$, 1~5V) 전류(4~20mA)입니다. 2 선식, 3 선식, 4 선식으로 사용 가능하며 센서용 전원(5~26V 가변 가능)이 내장되어 편리합니다. 특히, 최고의 성능, 다양한 기능, 간단한 조작, COMPACT 한 DESIGN, 초소형, 전면 방수형, 편리한 설치 등의 조건을 갖추어 사용자의 선택에 도움이 되도록 하였습니다.

각 STEP DATA 설정, FULL SCALE값 설정, 소수점 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.

- 각 STEP 및 설정 상태 표시 LED
- DISPLAY 범위 : 9999 ~ -9999
- 원 터치 DISPLAY AUTO ZERO
- 정전시 DATA 자동 기억
- 센서용 전원 : 10V, 24V (5~26V 가변)
- SIGNAL : 0~ $\pm 5V$, 0~ $\pm 10V$
1~5V, 4~20mA (S/W로 선택)
- 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 : 센서용 전원 $\pm 15V$
입력 신호 5V이하, 10V이상

적용 SENSOR

센서용 전원
SENSOR 공급 전류
적용 가능 SENSOR 출력

10V, 24V (5~26V 가변) or $\pm 15V$ (OPTION)
MAX 80mA (24Vdc)
0~ $\pm 5V$, 0~ $\pm 10V$, 1~5V, 4~20mA

아날로그 특성

입력 임피던스
주파수 필터
온도계수

$I=250\Omega$ or 500Ω $V=5M\Omega$ 이상 (S/W로 조정)
1Hz, 10Hz, 100Hz, 5KHz
0.02% F.S/ $^{\circ}C$

디지털 특성

A/D SAMPLING SPEED
A/D 분해능
최대 문자 표시 범위
STEP 표시 LED
문자 크기
비 직선성
소수점 설정
DISPLAY TYPE

15회/sec, 30회/sec, 120회/sec (선택 가능)
16 BIT
9999 ~ -9999
7 SEGMENT LED(녹색)
14mm(H) X 8mm(W)
 $\pm 0.02\%$ /F.S
전면 스위치로 3자리까지 설정
7 SEGMENT LED

물리적 특성

8 STEP TR OUTPUT
출력 SHORT 보호회로
입·출력 결선
설치 형태
SIZE
중량

NPN OPEN COLLECTOR (Max 600mA)
보호회로 내장
SCREW TERMINAL 결선
패널 부착형
96(W) X 48(H) X 110(D) (1/8 DIN)
450g

주위 환경

보존 온도
사용 온도

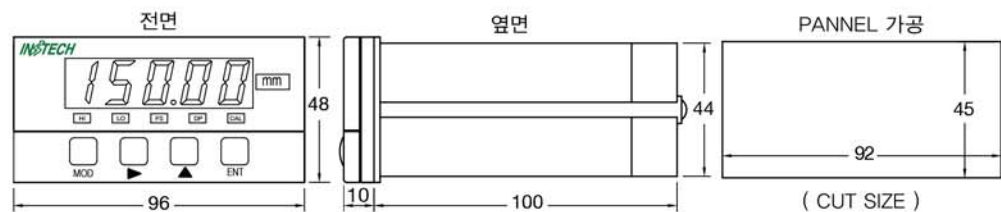
-40 $^{\circ}C$ ~ 85 $^{\circ}C$
0 $^{\circ}C$ ~ 50 $^{\circ}C$

POWER

AC VOLTAGE
DC VOLTAGE

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

DIMENSIONS



단자 결선 사양

