

Microprocessor Based Indicator

MODEL SM-61EN for DC voltage/current transducers

전압.전류 입력형

최대 표시값 99999 ~ -9999

COMPACT한 DESIGN

원터치 디지털 영점 조정

정전 시 DATA 자동 기억

RS-485 통신 기능



INSTECH의 SM-61EN INDICATOR는 마이크로 프로세서를 채택하여 정밀한 계측과 다양한 기능을 겸비한 제품으로서 RS-485 통신 기능을 내장하여 원 거리 통신이 가능하게 설계 제작되었으며 최대 128대 까지 병렬로 연결 가능합니다.

SM-61EN 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, COMPACT한 DESIGN, 초소형, 전면 방수형, 편리한 설치 등의 조건을 갖추어 사용자의 선택에 도움이 되도록 하였습니다.

상·하한 값의 설정, FULL SCALE값 설정, 소숫점 이동, CALIBRATION등의 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, 수정등 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
- 상·하한 DATA 설정에 따른 RELAY출력
- DISPLAY 범위 : 99999 ~ -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)
- OUTPUT : 0~ $\pm$ 5V, 0~ $\pm$ 10V
1~5V, 4~20mA (S/W로 선택)
- 외부 데이터 HOLD
- 외부 PEAK HOLD 기능
- 외부 RESET 기능
- 주파수 필터 기능 : 1Hz, 10Hz, 100Hz, 5KHz
- RS-485 통신 출력
- 전송속도 : 2400~19200 bps/Sec
- DATA 포맷 : 8 BIT, NO PARITY, 1 STOP BIT
- 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
ANALOG 출력 응답 주파수
ANALOG OUTPUT
OUTPUT ZERO, SPAN조정
OUTPUT SHORT 보호회로
OUTPUT 임피던스
온도계수

$I=250\Omega$ or 500Ω $V=5M\Omega$ 이상 (S/W로 조정)
1Hz, 10Hz, 100Hz, 5KHz
MAX 5KHz
0~ $\pm 5V$, 0~ $\pm 10V$, 1~5V, 4~20mA
외부 VR로 조정
보호회로 내장
 $V=500\Omega$, $I=5M\Omega$ (S/W로 조정)
0.02% F.S/°C

디지털 특성

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

15회/sec, 30회/sec, 120회/sec
24 BIT
99999 ~ -9999
14mm(H) X 8mm(W)
 $\pm 0.05\%$ /F.S
전면 스위치로 4자리까지 설정
7 SEGMENT LED

통신 특성

통신 방법
통신 설정
전송 속도

반 2중 비 동기 통신
8 BIT, NO PARITY, 1 STOP BIT
2400~19200 bps/Sec

물리적 특성

RELAY OUTPUT
입 · 출력 결선
설치 형태
SIZE
중량

HIGH, LOW 각 A 접점(AC250V 5A)
SCREW TERMINAL 결선
판넬 부착형
96(W) X 48(H) X 110(D) (1/8 DIN)
450g

주위 환경

보존 온도
사용 온도

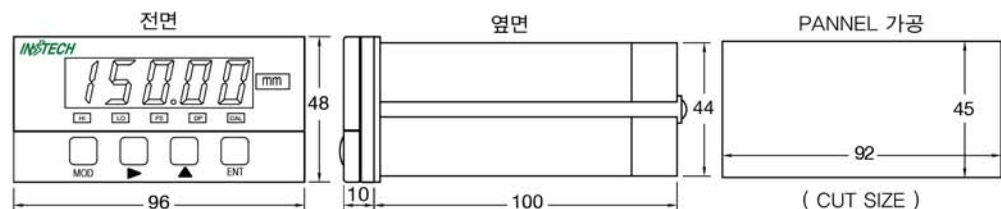
-40°C ~ 85°C
0°C ~ 50°C

POWER

AC VOLTAGE
DC VOLTAGE

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

DIMENSIONS



단자 결선 사양

