

DIGITAL INDICATOR

MODEL

DI-100

Description

본 제품은 스트레인게이지를 응용하여 물리량을 측정하는 센서류 (하중, 변위, 가속도, 압력, 토오크 등)와 미소 직류 전압으로 출력되는 센서류의 사용에 적합한 모델로서 디지털 표시, 아날로그 출력, 릴레이 출력 등의 기능을 가진 것으로 주로 고속측정이 필요한 곳 (압입하중관리, 충격시험 등)에 사용되어지는 것으로 고속의 응답성과 높은 정밀도를 가집니다.

또한, 상한 하한 설정값이 Display 됩니다.

Feature

- 초고속 변환 A/D (5000회/초)
- 고분해능 (16bit A/D)
- 고정밀도 (0.02% F.S 이상)와 안정성
- 실하중 및 센서 출력값 Calibration
- 시스템 오류 자동 복귀 (Watch dog)
- 단위 환산 기능 (kg, N, lb, kg/cm², bar, MPa)
- Auto zero 기능 (디지털 표시 및 아날로그 출력 동시 Zero)



Function

- Peak & sample hold, Average hold
- 상한, 하한 비교출력
- Analog out (DAC)
- NG, OK 판정기능
- 4 Relay 접점 출력

Option

- OP-01 : BCD parallel out
- OP-02 : RS232C serial interface
- OP-03 : RS485 Multi drop interface
- OP-04 : RS422A serial interfac

Specification

적용센서	스트레인게이지식 센서
센서 인가 전압 (로드셀 접속수)	DC 5V (350Ω 4개 접속가능)
제로 조정 범위	100% F.S (Auto Zero)
신호 입력 범위	0.5 ~ 3mV/V
표시범위	-19999 ~ +99999
문자 크기	7 segment LED 14mm & 10mm
A/D 변환기	16 bit 5000회/초
D/A 변환기	16 bit 1000회/초
영점 변화	0.5μV/℃ 이내
감도 변화	0.01%/℃ 이내
전압/전류 출력	DC 0 ~ 10V (전류 4 ~ 20mA : 주문자 요청사항)
접점용량	AC 250V 5A
접점수명	500만회 이상
사용온도 범위	-10℃ ~ 60℃
습도	80% RH 이하 (결로 현상이 없을 것)
사용 전원	AC 90 ~ 240V 50/60Hz
외형 치수	97 × 97 × 141mm
컷팅 치수	92.5 × 92.5mm
중량	약 600 g

Dimension (Unit : mm)

