

# DIGITAL INDICATOR

MODEL

# DI-230

## Description

본 제품은 차동 트랜스 방식의 토오크 센서와 근접센서형(당사의 경우 MP-981 센서)에서 펄스 신호를 입력받아 각각으로 2개의 디지털 표시, 아날로그 출력, 릴레이 출력 등의 기능을 수행하는 것으로 비교적 빠른 응답성과 높은 정밀도를 가집니다.

## Feature

- TORQUE & RPM 동시측정 및 표시
- 고분해능 : 24bit ADC, 16bit DAC
- 높은 정밀도 (0.01% F·S 이상)와 안정성
- 단위 환산 기능 (kg, N, l b, kg/cm<sup>2</sup>, bar, MPa)
- 빠른 샘플링속도 (1000회/초)
- 시스템 오류 자동 복귀 (Watch dog)
- 실하중 및 센서 출력값 calibration
- Auto zero 기능 (디지털 표시 및 아날로그 출력 동시 Zero)



## Function

- Peak & sample hold
- 상한, 하한 비교출력
- Analog out (DAC)

## Option

- OP-02 : RS232C serial interface
- OP-03 : RS485 Multi drop interface

## Specification

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| 적용센서     | Torque : 차동 트랜스형 Torque 센서          |
|          | RPM : 근접센서 (MP-981)                 |
| 센서 인가 전압 | Torque : 2Vrms, 5kHz                |
|          | RPM : DC 12V                        |
| 제로 조정 범위 | Torque : 100% F.S (Auto Zero)       |
| 신호 입력 범위 | Torque : 0.5 ~ 2mV/V                |
| 입력 펄스 수  | 1 ~ 350 pulse/circle                |
| 표시범위     | Torque : -19999 ~ +99999            |
|          | RPM : 0 ~ 60000                     |
| 문자 크기    | 7 segment LED 14mm                  |
| A/D 변환기  | Torque : 24 bit 1000회/초             |
| D/A 변환기  | Torque & RPM : 16 bit               |
| 영점 변화    | Torque : 0.5 $\mu$ V/°C 이내          |
| 감도 변화    | Torque : 0.01%/°C 이내                |
| 전압/전류 출력 | DC 0 ~ 10V (전류 4 ~ 20mA : 주문자 요청사항) |
| 접점용량     | AC 125V 0.5A                        |
| 접점수명     | 500만회 이상                            |
| 사용온도 범위  | -10°C ~ 60°C                        |
| 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)

