

LVDT Indicator

Dynamic Strain Amplifier



>Model DN25W

본 제품은 차동트랜스형 변위센서(LVDT)에 적합한 제품으로서 센서에 정전압 교류 전원을 공급하며, 미소교류전압으로 출력되는 센서의 신호를 증폭하여 디지털표시, 아날로그출력, 릴레이출력 등의 기능을 수행하는 것으로서 소형이면서 비교적 빠른 응답성과 높은 정밀도를 가집니다.

■Feature

- Transformer형 변위센서(LVDT) 측정용으로 최적
- 중고속 변환 A/D (100회/초)
- 고분해능 (16bit A/D)
- 고정밀도 (0.02% F.S 이상)와 안정성
- One touch auto zero (Display & Analog out zero)
- 시스템 오류 자동 복귀 (Watch dog)

■Function

- Peak & sample hold
- 상한, 하한 비교출력
- NG, OK 판정
- 4 RELAY 접점출력
- Analog out (DAC)

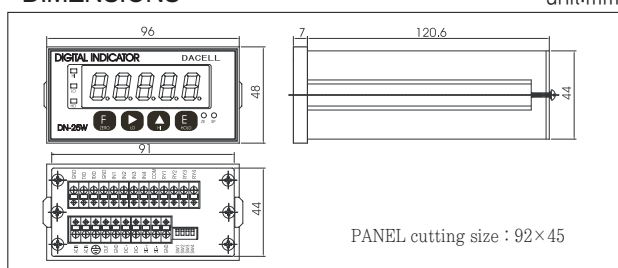
■Option

- OP-02 : RS-232C serial interface
- OP-03 : RS485 Multi drop interface

>SPECIFICATIONS

항 목	사 양
적용 센서	차동트랜스형 변위센서 (LVDT)
센서 인가 전압	2Vrms/5kHz
제로 조정 범위	100% F.S (Auto Zero)
표시범위	-19999 ~ +99999
문자 크기	7 segment LED 14mm
A/D 변환기	16 bit 100회/초
D/A 변환기	12 bit
영점 변화	0.5mV/°C 이내
감도 변화	0.01%/°C 이내
전압/전류 출력	DC 0 ~ 10V (전류 4 ~ 20mA : 주문자 요청사항)
접점용량	AC 250V 5A
접점수명	500만회 이상
사용온도 범위	-10°C ~ 60°C
습도	80% RH 이하 (결로 현상이 없을 것)
사용 전원	AC 220V 50/60Hz(AC 110V, DC 24V :주문자 요청사항)
외형 치수	96 × 48 × 128mm
컷팅 치수	91.5 × 44.5mm
중량	약 800 g

>DIMENSIONS



★ 제품의 사양은 성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

>Model DN-ACM100

AC amplifier로서 저가이며, LVDT DP series의 신호를 변환 및 증폭하는데 활용.

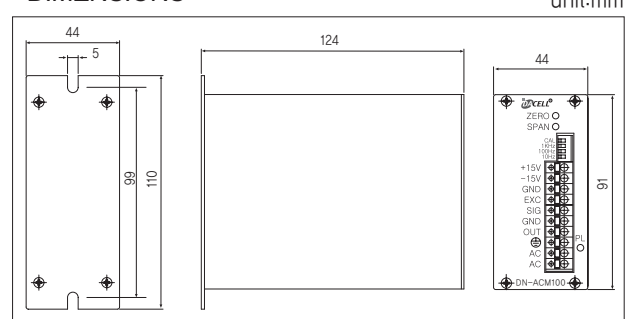
- 단계별 필터링 기능 내장
- Gain 설정 스위치 내장 (4단계)
- Volume에 의한 zero, span 조정이 용이
- 응답주파수 500Hz



>SPECIFICATIONS

항 목	사 양
적용 센서	차동트랜스형 LVDT (FULL/HALF TYPE)
센서 인가 전압	AC 2Vrms 5kHz/10kHz
정격 출력	전압 ±10V (부하저항 200Ω이상) 전류 4~ 20mA (부하저항 300Ω이하)
영점 조정 범위	10%, 10회전
감도 조정 범위	1500 Multiplier
S/N비	51dB
응답주파수	500Hz
Low pass filter	10Hz, 100Hz, Pass
비직선성	0.1% F.S
사용온도 범위	-10°C ~ 60°C
습도	80% RH 이하 (결로 현상이 없을 것)
사용 전원	AC 220V 50/60Hz (AC 110V : 주문자 요청사항)

>DIMENSIONS



>Model AMP100

- AC Amplifier
- DP시리즈 HBT sensor전용
- 전압 0~5V 출력
- 소형이면서 저렴한가격
- 응답주파수 3kHz



>SPECIFICATIONS

항 목	사 양		
적용 센서	DP시리즈 HBT sensor		
센서 인가 전압	AC 2Vrms 5kHz/10kHz		
정격 출력	DC0~5V		
Gain	AMP-100-A1	AMP-100-B2	AMP-100-C5
	DP-S4(V)	DP-10(V)	DP-25
	1.25mV/μm	0.5mV/μm	0.312mV/μm
Input sensor terminal sorket	DIN 5pin		
In/Out Voltage terminal conn.	D-SUB 9pin		
사용 전원	DC±15V		