

DPT-300(매립용 온습도 변환기)

Differential Pressure Transmitter

매립용 차압 변환기(Model : DPT-300)는 공기를 Heating 하여 차압을 측정하는 동압방식의 정밀한 차압(Differential Pressure) 계측기로 압력의 차이를 측정하는 장비입니다.

LCD Display(128 x 64 with Backlight)를 채택하고 있어 어떠한 환경에서나 선명한 가독성을 지니고 있습니다.

주요 기능으로는 차압의 측정 및 디스플레이, 4~20mA Current Output, Low / High Alarm 발생 기능이 있으며, 손쉬운 영점 조정이 가능하여 장시간 사용시 발생할 수 있는 작은 오차도 쉽게 보정할 수 있습니다. 또한 구간별 차압 교정이 가능하여 더욱 정밀한 값을 얻을 수 있습니다.

- 위치에 따른 변화가 없는 동압 방식의 차압센서
- 128x64 Graphic LCD Display (With Back Lighting)
- 측정 범위 -500 ~ +500 Pa (Full Scale)
- 뛰어난 장기 안정성
- 손쉬운 영점 조절 기능
- Analog current Output (4~20mA)
- Low/High 알람 발생 기능 (Option)



DPT-300

1. 기계적/전기적 사양 (Mechanical/Electrical Specification)

전원공급 (Power Input)	24 VDC@1A
소비전류 (Current Consumption)	0.3A (Max 0.5A)
동작온도 (Operating Temperature)	0~70℃(32 to 158°F)
저장온도 (Storage Temperature)	-40 to 125℃(-40 to 257°F)
케이스 재질 (Case Material)	Stainless Steel, Steel
전류 출력 (Current Output)	4~20mA Current Output (3-Wire System) (16bit Resolution)
전류 출력 부하(Output Max. Load)	500 Ohm(General 250 Ohm)
알람 출력 <Option>	LCD Display, LED Display(3 Color Display) Relay Output 1A/30VDC, 0.5A/125VAC (알람 발생시 N.O or N.C 출력)
표시(Display)	Graphic LCD 128×64 with White Backlight
사용자 환경(User Interface)	Programmable 5 Keys Push Buttons Switch

2. 센서 사양 (Sensor Specification)

측정 범위 (Measuring Range)	-500 ~ +500 Pa, -50 ~ 50 mmH ₂ O(mmAq)	
측정 단위 (Unit of Measurement)	Pa, mmH ₂ O, mmAq	
정확도 (Accuracy)	Zero Point accuracy	0.1 Pa
	Span Accuracy	1% of Reading
반복성 (Repeatability)	Zero Point Repeatability	0.5 Pa
	Span Repeatability	0.5% of Reading
온도 변화에 따른 오프셋변화 (Offset/Span shift due to Temperature variation)	Offset	None
	Span	< 0.5% of Reading Per 10°C
응답시간 (Response Time)	4.6 ms Typical	
오프셋 안정성 (Offset Stability)	< 0.1 Pa / Year	
위치 민감성 (Position Sensitivity)	Less Than Repeatability Error	
RoHS	The DPT-300 Series is Fully RoHS Compliant	

3. Dimensions

