

Differential Pressure Transmitter

WTDM-300 Series

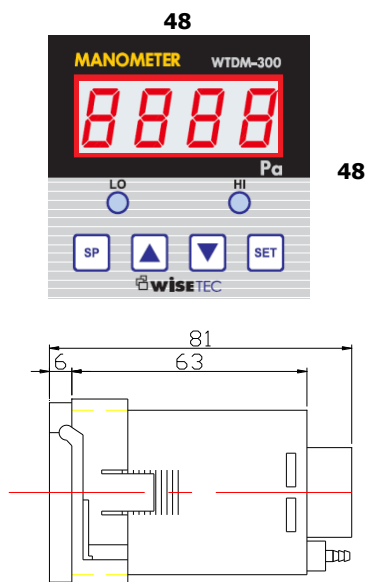


Features

- FND Display with excellent visible effect
- 4~20mA, 1~5V, 0~5V, 0~10V analog output
- NPN, PNP Transistor output
- Specialized appearance for panel fixing (48mm x 48mm)
- Various MENU setting functions
- Easy to use
- RS 485 (Modbus RTU) communication function



Dimension



Specification

MODEL	WTDM-300
Burst Pressure (Min.)	2*F.S
Accuracy	±1% F.S
Applicable Media	AIR
Supply Voltage	DC 24V
Output	4~20mA, 1~5V, 0~5V, 0~10V RS 485 Modbus RTU(Optional)
Transistor Output	NPN, PNP
Current Consumption	60mA (Max.)
Working Temp	-20~60°C (non-frozen state)
Working Humidity	35~85%
Pressure Port	6*4Ø TUBE
Material	BODY : ABS
Repeatability	±1% F.S
Response Time	135ms

MODEL SELECTION

WTDM-300

① ② ③

④ ⑤ ⑥

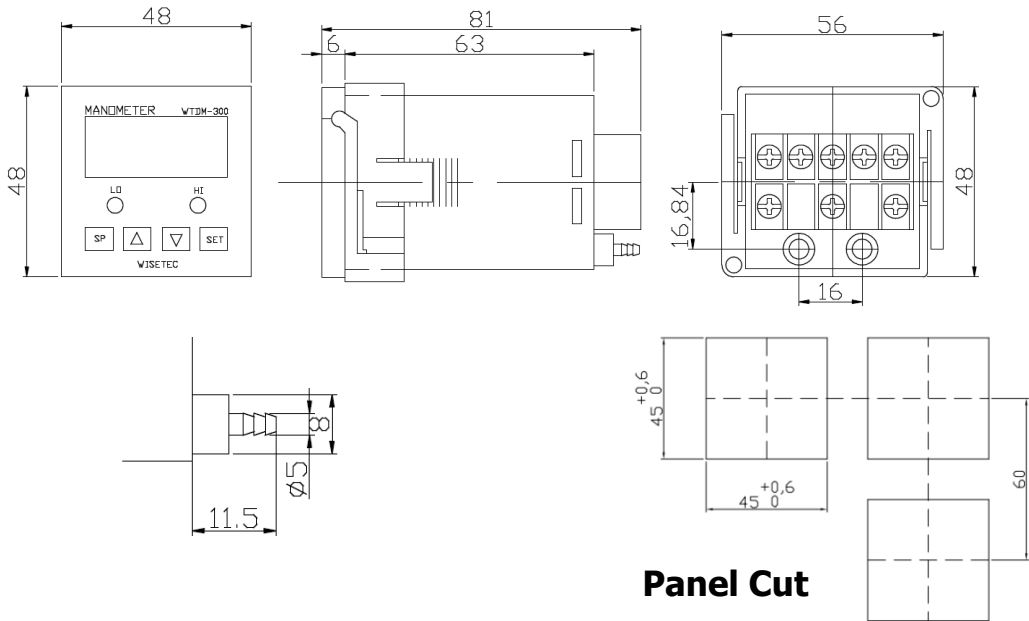
D24

① Transistor		② Output		③ RS485(Optional)		④ Min Range		⑤ Max Range		⑥ Unit	
N	NPN	0	0 ~ 10 V	無 기입	No Option	무기입	0	100.0	100.0	無 기입	Pa
P	PNP	1	1 ~ 5 V	C	Modbus RTU	±	- Max	100	100	KPa	KPa
		4	4 ~ 20 mA					500	500	mmH2O	mmH2O
		5	0 ~ 5 V					1000	1000	mmHg	mmHg
										Torr	Torr

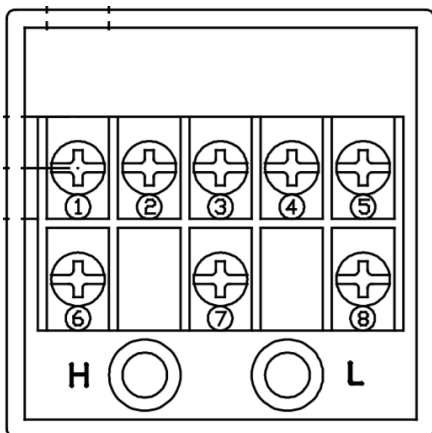
※Please contact us for special order specifications.

Contact Us : wisetec7@nate.com Tel) 02-6299-5299

Dimension



Connection



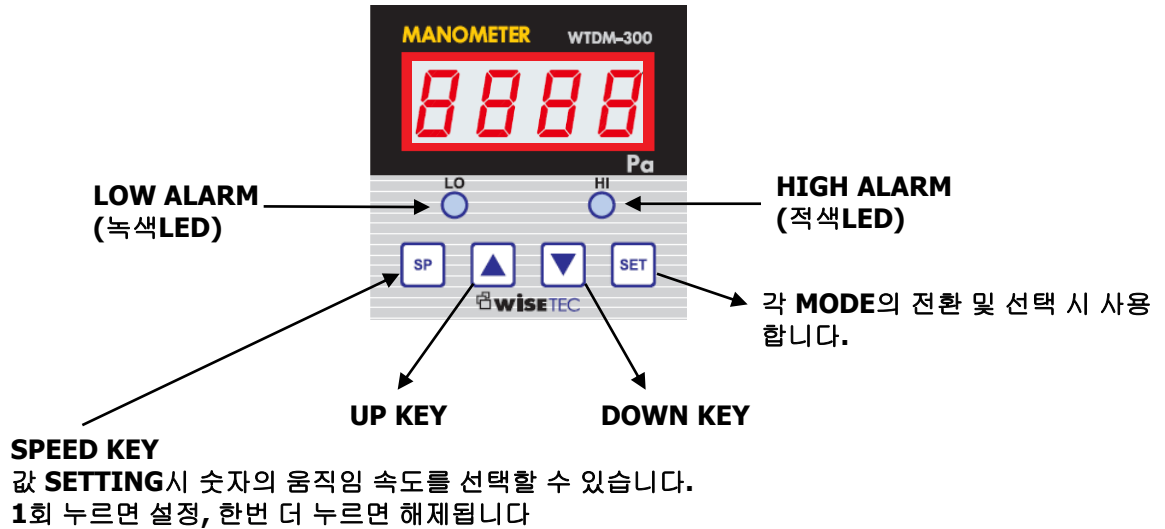
H : 정압

L : 부압

No.	Connections
①	POWER 24V
②	Low Alarm
③	Com.
④	High Alarm
⑤	Signal Out (+)
⑥	Com.
⑦	Com.
⑧	Com.

③, ⑥, ⑦, ⑧ 단자는 내부 회로에서 연결되어 있습니다.
Alarm 출력은 TR 점점 출력입니다.

Descript



MENU

SET key	Display	Setting	SET key	Display	Setting
1	AL_L	SET키를 1회 누르면 UP/DOWN키로 Low Alarm을 설정할 수 있습니다.	9	PLrn	SET키를 9회 누르면 UP/DOWN키로 Low Pressure Range를 설정할 수 있습니다.
2	AL_H	SET키를 2회 누르면 UP/DOWN키로 High Alarm을 설정할 수 있습니다.	10	PHrn	SET키를 10회 누르면 UP/DOWN키로 High Pressure Range를 설정할 수 있습니다.
3	AH_L	SET키를 3회 누르면 UP/DOWN키로 Low Damping을 설정할 수 있습니다.	11	PSPn	SET키를 11회 누르면 UP/DOWN키로 Span 출력을 조정할 수 있습니다.
4	AH_H	SET키를 4회 누르면 UP/DOWN키로 High Damping을 설정할 수 있습니다.	12	POAJ	SET키를 12회 누르면 UP/DOWN키로 Zero 출력을 조정할 수 있습니다. *Up/Down Key 1번만 누르면 Auto Zero "0"으로 갑니다
5	tImE	SET키를 5회 누르면 UP/DOWN키로 ALARM SIGNAL DELAY TIME를 설정할 수 있습니다. 0.1초 단위로 25초까지 DELAY TIME설정 가능합니다.	13	SAvE	SET키를 13회 누른 후 UP/DOWN키로 저장,취소 및 RESET 할 수 있습니다.
6	dUtS	SET키를 6회 누르면 UP/DOWN키로 Display Update Time Setting의 약자로써 0.1~25초까지 반응시간을 Setting할 수 있습니다.		YES	저장
7	Ao_L	SET키를 7회 누르면 UP/DOWN키로 Low Alarm을 설정할 수 있습니다.		no	취소
8	Ao_H	SET키를 8회 누르면 UP/DOWN키로 High Alarm을 설정할 수 있습니다.		rESt	RESET시 공장 출하시의 값으로 설정됩니다.

***설정 변경 후 YES 상태에서 SET KEY를 눌러야 설정 변경이 저장 됩니다.**

Reset

Set 버튼을 13 회 누르면 다음 과 같은 **SAVE** 화면이 나옵니다.

8.8.8.8.

SAVE 화면에서 2초간 대기하면 다음과 같이 **NO** 화면이 나옵니다.

8.8.8.8.

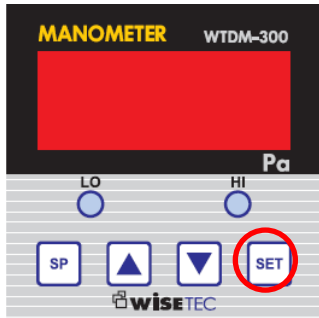
화살표 UP 키나 DOWN 키 둘 중 하나를 누르면 **YES** 상태로 바뀝니다.

8.8.8.8.

UP, DOWN 키를 한번 더 누르면 **REST** 화면이 나옵니다.

8.8.8.8.

해당 화면에서 **SET** 키를 누르면 **RESET**이 진행 되며
공장 초기 설정 값으로 돌아 갑니다.



Zero Calibration

Set 버튼을 12 회 누르면 다음 과 같은 **POAJ** 화면이 나옵니다.

8.8.8.8.

POAJ 화면에서 **UP** 키나 **DOWN** 키 둘 중 하나를 누르면 **0** 화면이 나옵니다.

8.8.8.8.

SET을 누르시면 **SAVE** 화면이 나옵니다.

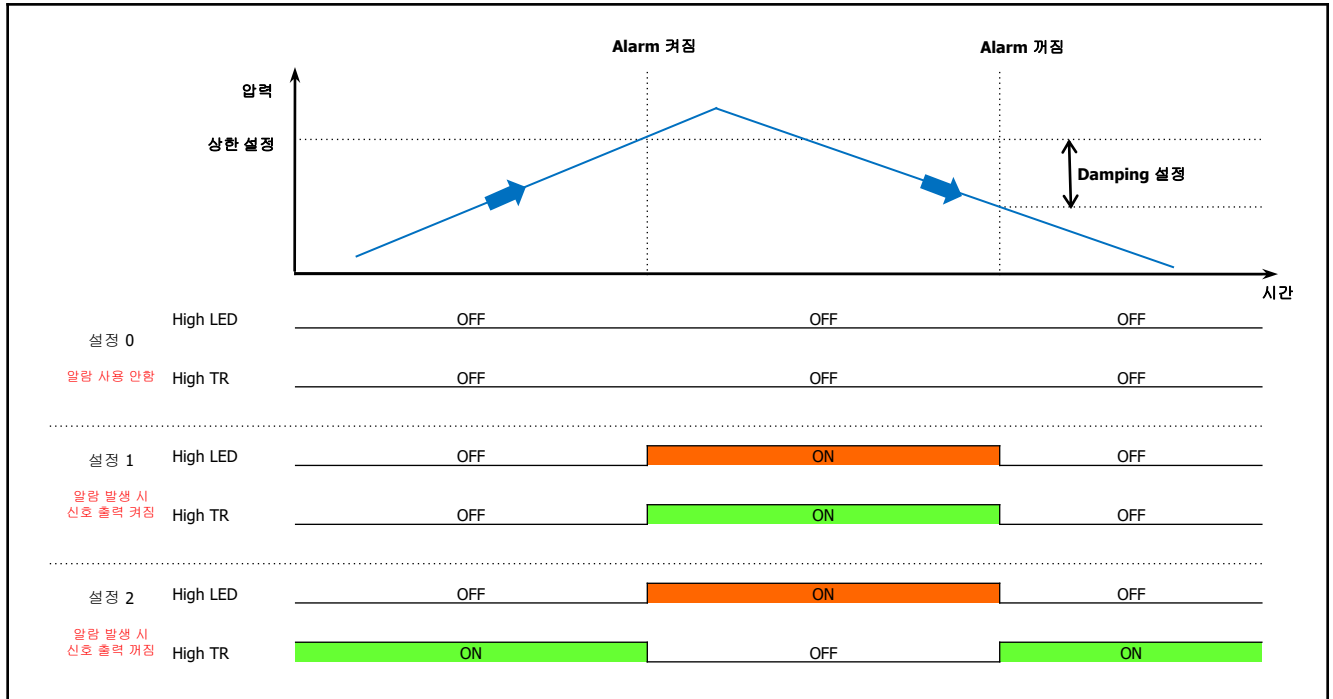
8.8.8.8.

UP, DOWN 키를 한번 누르면 **YES** 화면이 나옵니다.

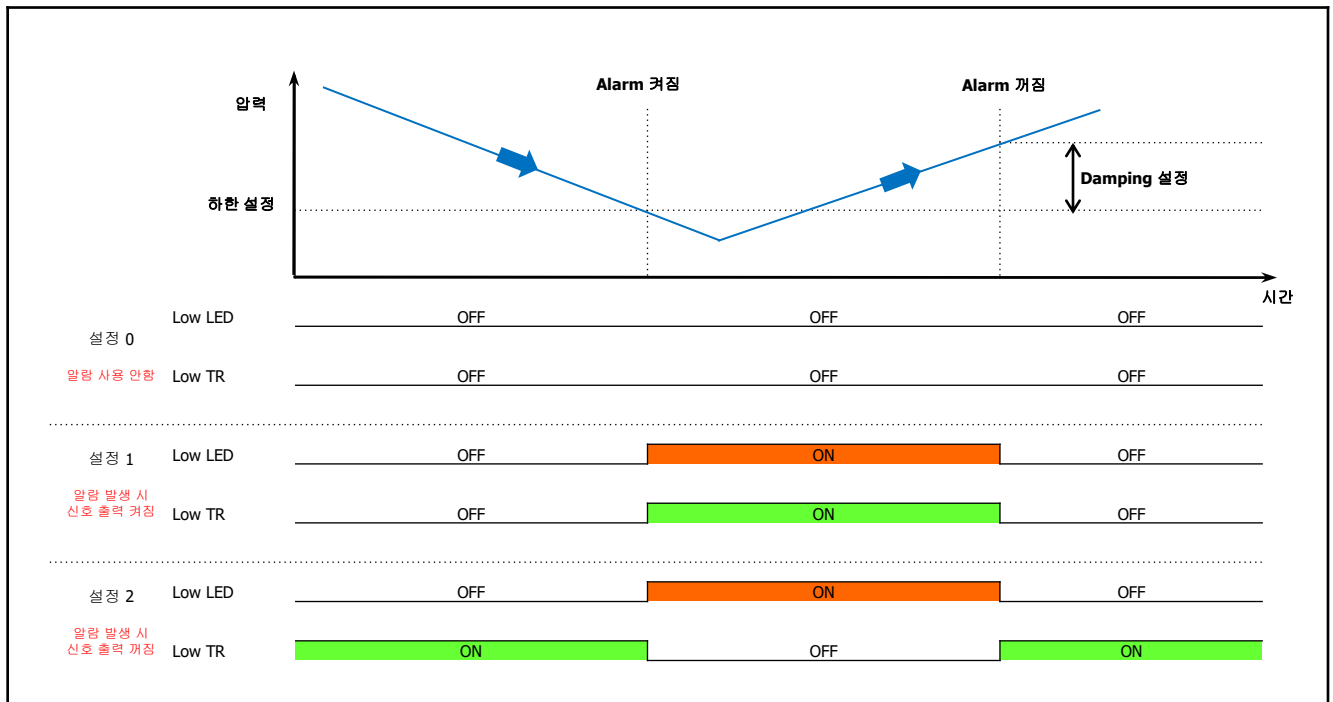
8.8.8.8.

해당 화면에서 **SET** 키를 누르면 제로 교정이 됩니다.

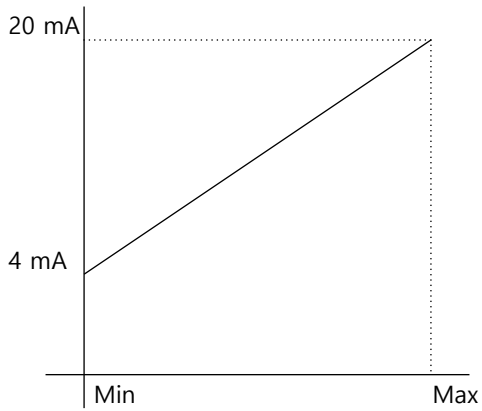
High Alarm



Low Alarm

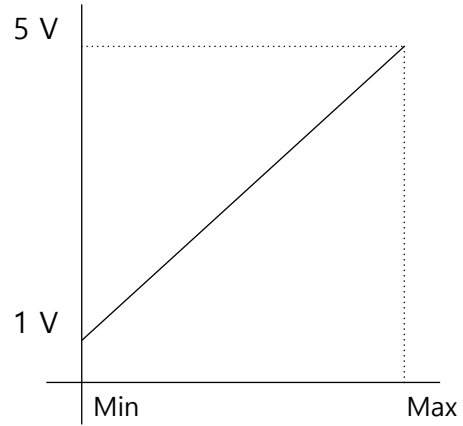


Analog Out



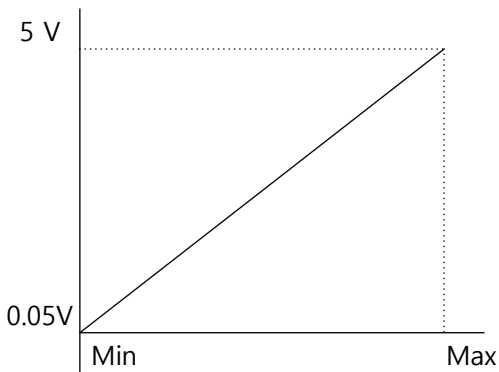
1. 4 ~ 20 mA 출력

검지 범위 하한선에서 $4\text{mA}(\pm 0.005)$ 가 출력이 되고
검지범위 상한선에서 $20\text{mA}(\pm 0.005)$ 가 출력이 됩니다.



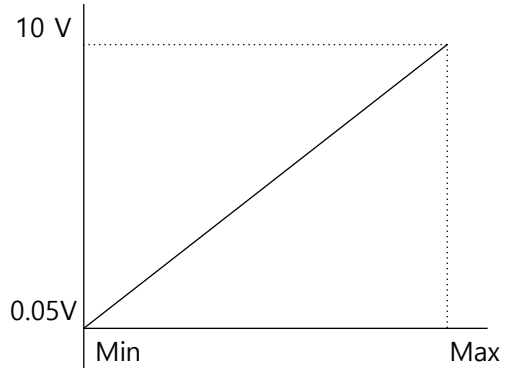
2. 1 ~ 5 V 출력

검지 범위 하한선에서 $1\text{V}(\pm 0.002)$ 가 출력이 되고
검지범위 상한선에서 $5(\pm 0.002)$ 가 출력이 됩니다.



3. 0 ~ 5V 출력

검지 범위 하한선에서 $0.05\text{V}(\pm 0.002)$ 가 출력이 되고
검지범위 상한선에서 $5\text{V}(\pm 0.002)$ 가 출력이 됩니다.



4. 0 ~ 10 V 출력

검지 범위 하한선에서 $0.05\text{V}(\pm 0.002)$ 가 출력이 되고
검지범위 상한선에서 $10\text{V}(\pm 0.002)$ 가 출력이 됩니다.