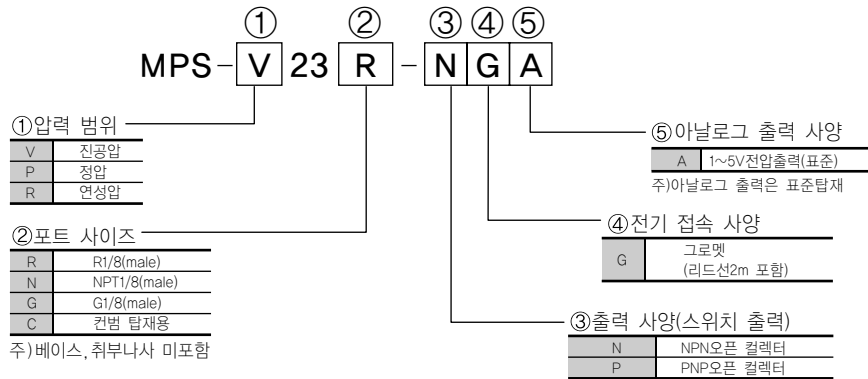


# 디지털 표시식 압력 센서 MPS-23 시리즈

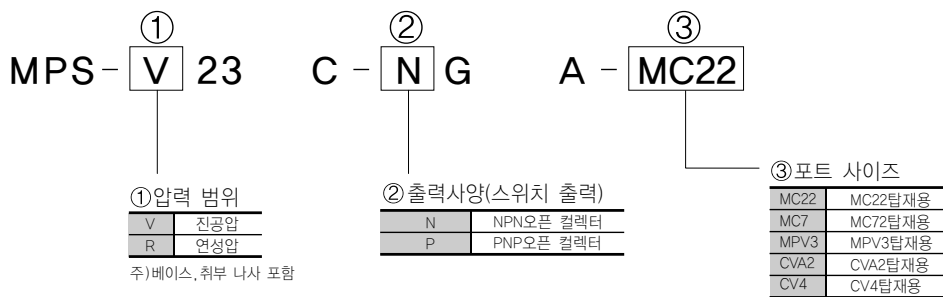


- 정압의 압력 범위를 -0.1 ~ 1.0MPa로 확대  
진공압 타입 : -101~0kPa , 정압 타입 : -0.1~1MPa  
연성압 타입 : -101~500kPa
- 간편한 설정  
MODE 키와 UP·DOWN 키로 간편하게 검출 압력 설정 가능  
자동 설정 모드에서 압력치의 키 조작 입력 불필요
- 스위치 출력·아날로그 출력 표준 탑재  
스위치 출력(오픈 컬렉터), 아날로그 출력(1~5V)

## 단품용 형식번호



## 컨범용 형식번호



사양

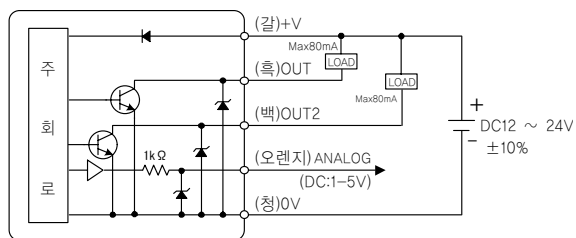
형식번호	단위	MPS-V23	MPS-P23	MPS-R23
사용 유체		공기 (진공), 비부식성 가스		
검출부 구조		실리콘 다이어프램 (주 1)		
설정압력 범위		-101,0 ~ 0kPa	-0,1 ~ 1MPa	-101 ~ 500kPa
보증 내압력	MPa	0,3	1,5	0,8
주위 온도	℃	0 ~ 50		
주위 습도	%	35~85 RH(결로가 없을 것)		
포트 사이즈		R1/8(male), NPT1/8(male), G1/8(male)		
전원 전압	V	DC12 ~ 24±10%, 리플(Vp-p) 10%이하		
소비전류	mA	55 이하		
스위치 출력	출력 형태	NPN 또는 PNP 오픈 컬렉터 2 점 출력		
	부하 전류	mA	max. 80mA	
아날로그 출력	V	전압 출력 DC1 ~ 5 (±0,1), 직선성 ±0,5% F.S 이하 출력 임피던스 1kΩ (주 2)		
반복 정밀도	%	±0,2 F.S., 1digit 이하		
온도 특성		±2% F.S. 이하 (기준 온도 25℃, 범위 0 ~ 50℃)		
응답 시간	ms	2,5 이하 (가변 24, 192, 768 선택 가능)		
응차		가변		
표시	디지털 표시	3 1/2digits 7segment, 적색 LCD		
	동작 표시	OUT1 : 녹색 LCD(ON 시 점등), OUT2 : 적색 LED(ON 시 점등)		
표시 분해능		0,1kPa	0,001MPa	1kPa
보호 등급		IP40		
내진동		10 ~ 55Hz, 복진폭 1,5mm, XYZ 각 방향 2 시간		
내충격	m/s <sup>2</sup>	980 XYZ 각 방향 3 회		
전기 접속부		그로멧		
케이블 사양		ø4 0,15mm <sup>2</sup> 5심 2m		
부속품		없음		
질량	g	135(케이블 포함)		

주 1)Non grease 사양으로 검출 접속부에 그리스를 사용하지 않습니다.

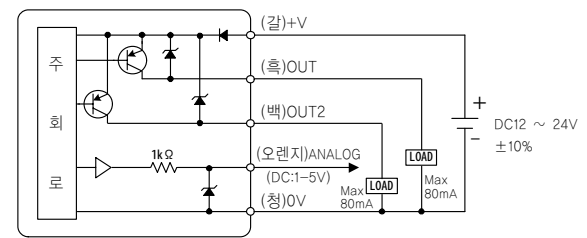
주 2)정압(P)의 아날로그 출력은 0 ~ 1MPa의 압력 범위에서, DC1 ~ 5V를 출력합니다. -0,1 ~ 0의 압력 범위는 출력하지 않습니다.

내부회로도

NPN 출력(아날로그 전압 출력)



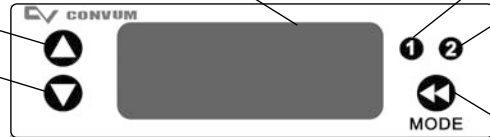
PNP 출력(아날로그 전압 출력)



## 표시 패널 명칭

디지털 표시(적색 : 3,5행LED)  
현재의 압력을 표시합니다.  
또한 설정시는 설정 코드, 에러시는 에러 코드를 표시합니다.

UP키  
설정치를 증가시킵니다.  
DOWN키  
설정치를 감소시킵니다.



출력1동작표시(녹색)  
OUT1에 출력시 점등합니다.

출력2동작표시(적색)  
OUT2에 출력시 점등합니다.

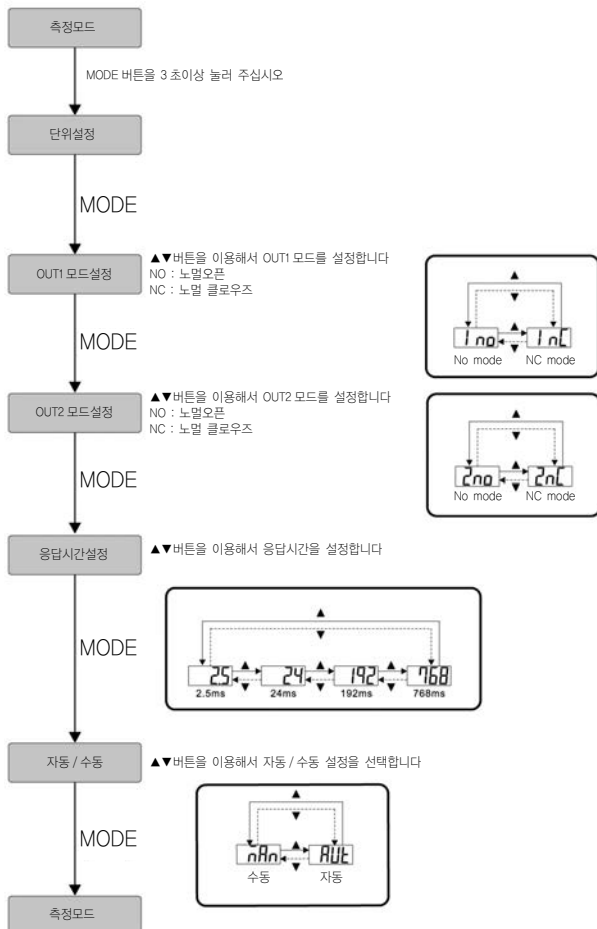
MODE키  
설정시에 각 모드에 전환 가능

MPS-23

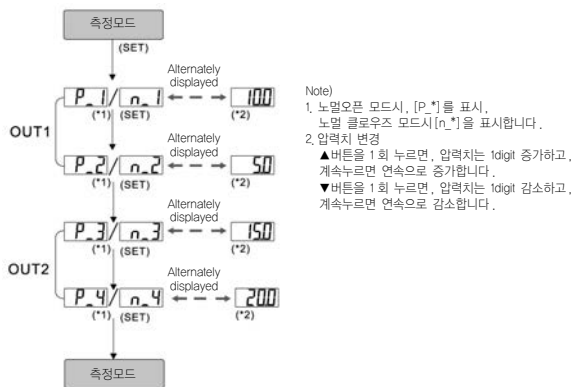
## 설정 방법

상세 설정 방법은 취급설명서를 참조하여 주십시오.

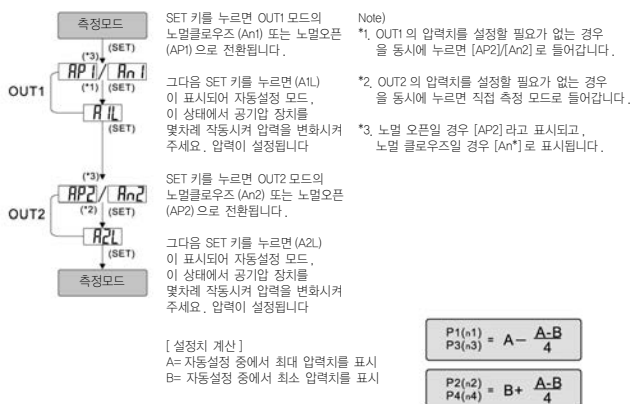
## 초기 설정 모드



## 수동 설정



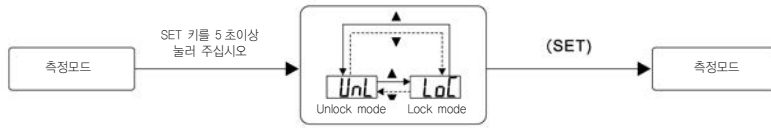
## 자동 설정



### 그 외의 설정

① 제로 리셋  
공급포트를 대기압으로 하여, ▲▼Key를 동시에 누르고 있으면 [00]이 표시, 제로 리셋이 됩니다.

② 버튼 잠금 기능 설정



- ▲▼버튼을 이용하여 버튼 잠금 / 잠금 해제 모드를 선택 할 수 있습니다.
- 버튼 잠금은 센서 조작 실수를 방지합니다.

### 외형치수도

(mm)

