

디지털 표시부착 압력센서 MPS-23 시리즈



- 정압의 압력범위를 -0.1 ~ 1.0Mpa로 확대

진공압타입 : -101 ~ 0 kPa,
정압타입 : -0.1 ~ 1MPa
연성압타입 : -101 ~ 500kPa

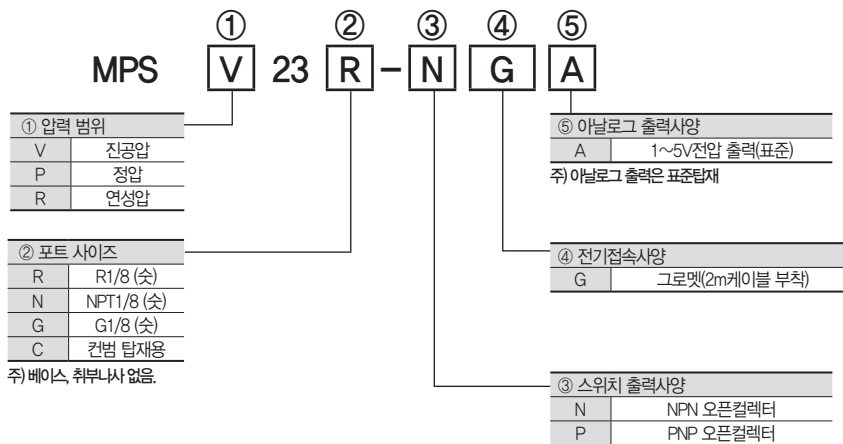
- 간편한 설정

MODE 키와 UP · DOWN 키에 의해 간편하게 검출압력 설정가능.
자동 설정 모드에서, 압력치의 키 조작 입력 불필요.

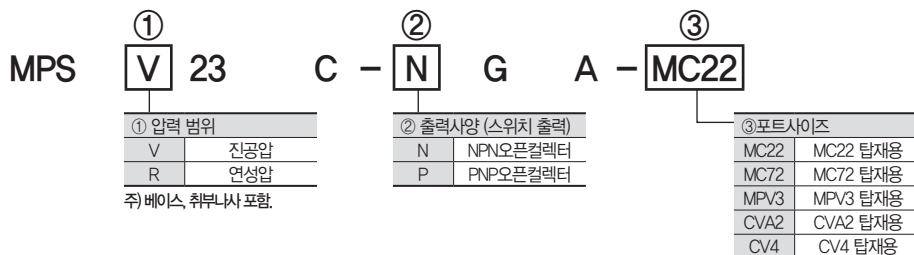
- 스위치 출력 · 아날로그 출력 표준 탑재

스위치 출력(오픈콜렉터), 아날로그 출력(1 ~ 5V)

단품용 형식번호



컨범탑재용 형식번호



사양

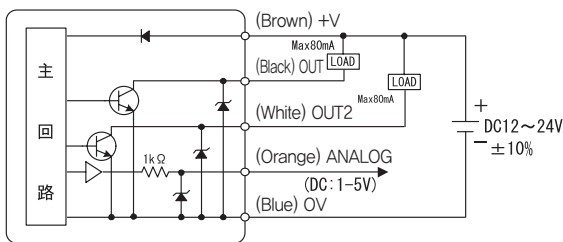
형식 번호	단위	MPS-V23	MPS-P23	MPS-R23
적용 유체		공기(진공), 비부식성 가스		
검출부 구조		실리콘 다이어프램 (주 1)		
설정압력 범위	kPa	-101.0 ~ 0kPa	-0.1 ~ 1MPa	-101 ~ 500kPa
보증 내압력	MPa	0.3	1.5	0.8
주위 온도	°C	0 ~ 50		
주위 습도	%	35 ~ 85 RH (무동결)		
포트사이즈		R1/8 (male), NPT1/8 (male), G1/8 (male)		
전원 전압	V	DC12 ~ 24 ±10%, 리플 (Vp-p) 10% 이하		
소비전류	mA	55 이하		
스위치 출력	출력 형태	NPN 또는 PNP 오픈컬렉터 2점출력		
	부하 전류	mA	max. 80mA	
아날로그 출력	V	전압 출력 DC1 ~ 5 (± 0.1), 직선성 ± 0.5% F.S 이하, 출력 임피던스 1k Ω (주 2)		
반복 정밀도	%	± 0.2 F.S. , 1digit 이하		
온도 특성		± 2% F.S. 이하 (기준 온도 25°C, 범위 0 ~ 50°C)		
응답 시간	ms	2.5 이하 (가변 24, 192, 768 선택 가능)		
응차		가변		
표시	디지털 표시	3 1/2 digits 7 segmen), 적색 LCD		
	동작 표시	OUT1:녹색 LED (ON 시점등), OUT2 :적색 LED (ON 시점등)		
표시 분해능		0.1kPa	0.001MPa	1kPa
보호 등급		IP40		
내진동		10 ~ 55 Hz, 복진폭 1.5 mm, XYZ 각방향 2시간		
내충격	m/s ²	980 XYZ 각방향 3 회		
전기 접속부		그로멧		
케이블 사양		Ø 4 0.15mm ² 5 심 2m		
부속품		없음		
무게	g	135 (케이블 포함)		

주 1) Non grease 사양으로 취부 가스부에 윤활유를 사용하지 않습니다.

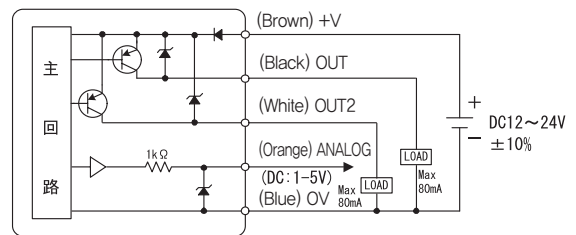
주 2) 정압(P)의 아날로그 출력은 0 ~ 1 MPa의 압력 범위에서, DC1~ 5 V를 출력합니다. -0.1 ~ 0의 압력 범위는 출력하지 않습니다.

내부 회로도

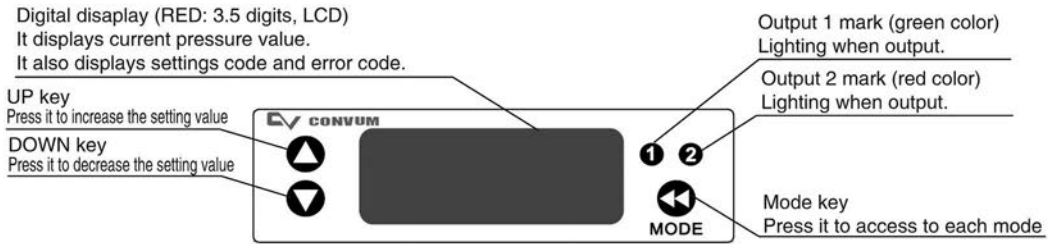
NPN 출력(아날로그 전압 출력)



PNP 출력(아날로그 전압 출력)



디스플레이 표시부 명칭

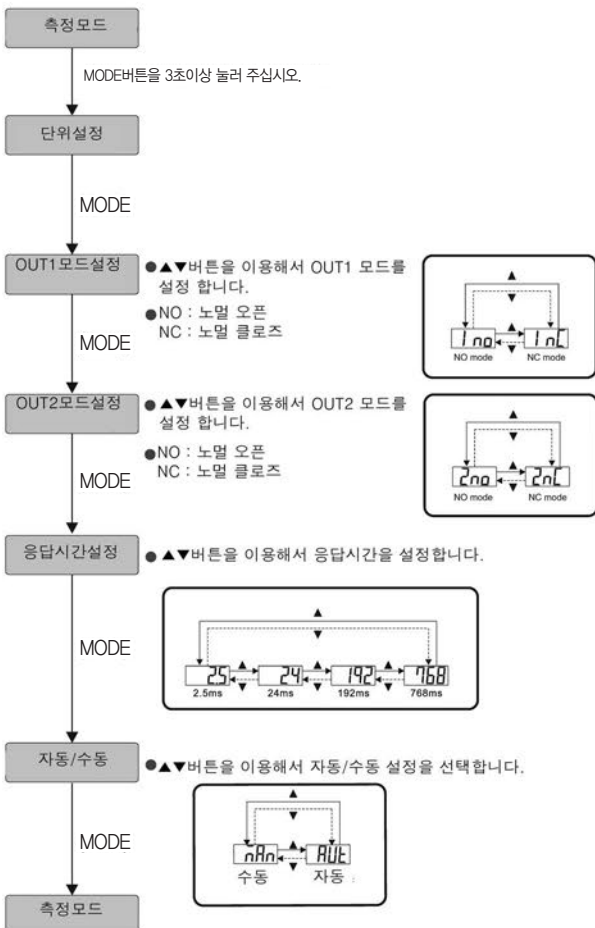


MPS-23

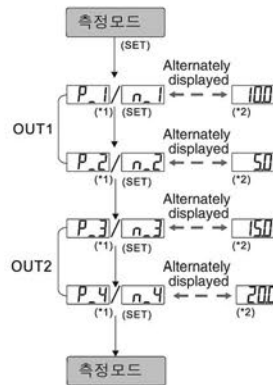
설정방법

자세한 설정 방법은 사용설명서를 참고하시거나 당사 영업소로 문의하여 주시기 바랍니다.

초기 설정 모드

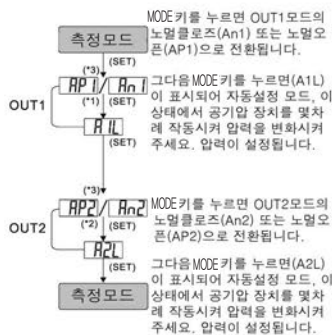


수동설정



- 주)
1. 노멀오픈 모드시, [P_*]를 표시, 노멀 클로즈 모드시 [n_*]을 표시합니다.
 2. 압력치 변경
- ▲버튼을 1회 누르면, 압력치는 1digit 증가하고, 계속누르면 연속으로 증가합니다.
▼버튼을 1회 누르면, 압력치는 1digit 감소하고, 계속누르면 연속으로 감소합니다.

자동 설정 모드



Note)

- *1. OUT1의 압력치를 설정할 필요가 없는 경우 ▲▼를 동시에 누르면 [AP2]/[An2]로 들어갑니다.
- *2. OUT2의 압력치를 설정할 필요가 없는 경우 ▲▼를 동시에 누르면 직접 측정 모드로 들어갑니다.
- *3. 노멀 오픈일 경우 [AP2]라고 표시되고, 노멀 클로즈일 경우 [An*]로 표시 됩니다.

[설정치 계산]

A=자동설정 중에서 최대 압력치를 표시
B=자동설정 중에서 최소 압력치를 표시

$$P1(n1) = A - \frac{A-B}{4}$$

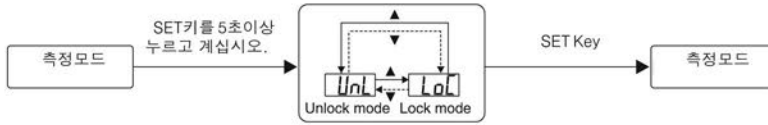
$$P3(n3) = B + \frac{A-B}{4}$$

기타 설정

① 제로 리셋 세팅

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

② 버튼 잠금 기능 설정 방법



- ▲▼버튼을 이용하여 버튼 잠금 / 잠금 해제 모드를 선택 할수 있습니다.
- 버튼 잠금은 센서의 조작 실수를 방지합니다.

외형치수도

(mm)

