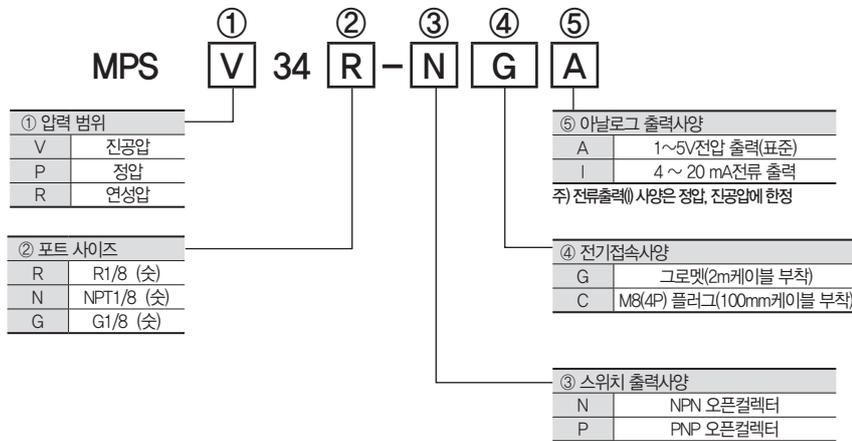


2색디지털 표시부착 고정밀도 전자식 압력센서 MPS-34 시리즈



- 2색표시로 이상치를 한눈에 확인
스위치 출력의 ON/OFF 동작에 맞추어 표시색이 변화.
표시색은 4 패턴의 설정이 가능.
- 정압의 압력 범위를 $-0.1 \sim 1.0$ Mpa로 확대
진공압타입 : $-101.3 \sim 0$ kPa,
정압타입 : $-0.1 \sim 1$ MPa
연성압타입 : $-101 \sim 500$ kPa
- 간편한 설정
세트키와 UP · DOWN 키로 간단하게 검출 압력 설정가능.
자동 설정 모드로 압력치의 키조작입력이 불필요.
- 스위치 출력 · 아날로그 출력 표준 탑재
스위치 출력(오픈컬렉터), 아날로그 출력($1 \sim 5$ V)

형식번호



옵션 형식번호

표면부착판넬 MPS-ACCH9

판넬 어댑터(2종류)와 전면 보호커버가 세트 구성되어 있습니다.



L3 · F3브라켓 MPS-ACCK10

L3브라켓, F3브라켓 및 취부나사(M3 2개)가 세트 구성되어 있습니다.
취부 방법에 따라 브라켓을 선택하여 사용하시기 바랍니다.



M8케이블 MPS-ACCL8

4심 케이블 2 m부착의 M8케이블

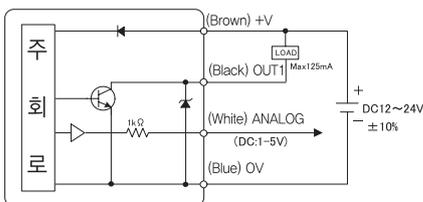
사양

형식 번호	단위	MPS-V34	MPS-P34	MPS-R34
적용유체		공기(진공), 비부식성 가스		
검출부 구조		실리콘 다이어프램		
설정압력 범위	kPa	-101.3 ~ 0kPa	-0.1 ~ 1MPa	-101 ~ 500kPa
보증 내압력	MPa	0.3	1.5	0.8
주위 온도	℃	0 ~ 50		
주위 습도	%	35 ~ 85 RH (무동결)		
포트사이즈		R1/8, NPT1/8 (숫), G1/8 (숫) (안쪽에 M5 (암)가 설치되어 있습니다)		
전원 전압	V	DC12 ~ 24 ±10%, 낮플(Vp-p) 10% 이하		
소비전류	mA	45 이하		
스위치 출력	출력 형태	NPN 또는 PNP 오픈콜렉터 1점출력		
	부하 전류	mA	max. 125mA	
아날로그 출력 (옵션)	전압 출력	V	DC1 ~ 5 (±2.5% F.S.), 직선성 ±1% F.S 이하, 출력 임피던스 1k Ω	
	전류 출력	mA	4 ~ 20 ±2.5%F.S., 직선성±1% F.S 이하 최대 부하 임피던스 300 Ω (전원 12 V시), 600Ω (전원 24V) 최소 부하 임피던스 50 Ω	
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, 250, 500, 1000, 1500선택 가능)		
응차		가변		
표시	디지털 표시	3 1/2자리수 7 세그먼트 (segment), 2색(적/녹) LCD		
	동작 표시	녹색 LCD (ON 시 점등)		
표시 분해능		0.1kPa	0.01MPa	1kPa
보호 계급		IP40		
내진동		10 ~ 55Hz, 복진폭 1.5 mm, XYZ 각방향 2시간		
내충격	m/s ²	100 XYZ 각방향 3회		
내전압		AC1000V 1분간 (리드선과 케이스간)		
전기 접속부		그로멧 또는 M8 커넥터		
케이블 사양	그로멧	Ø 4 0.15mm ² 4 심 2m		
	M8커넥터	Ø 4 0.15mm ² 4심 100mm (M8 4 핀 스크넥터 포함)		
부속품		L3, F3취부 브라켓		
질량	그로멧	g	75 (리드선 포함)	
	M8커넥터		45 (커넥터, 리드선 포함)	

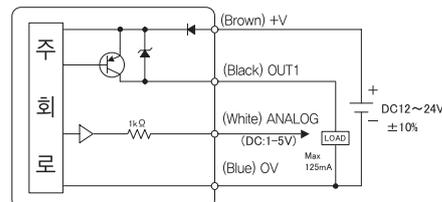
주 1) 정압(P)의 아날로그 출력은 0 ~ 1 MPa의 압력 범위에서, DC1 ~ 5V 또는 4 ~ 20mA를 출력합니다. -0.1 ~ 0의 압력 범위는 출력하지 않습니다.
 주 2) 전류 타입은 진공압(V) 및 정압(P) 뿐입니다.

내부 회로도

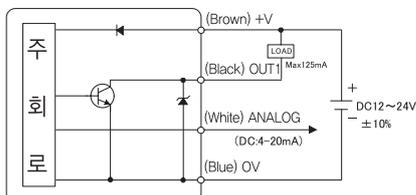
NPN 출력(아날로그 전압 출력)



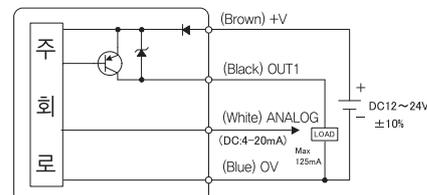
PNP 출력(아날로그 전압 출력)



NPN 출력(아날로그 전류 출력)



PNP 출력(아날로그 전류 출력)



디스플레이 표시부 명칭

표시점등 잠금모드중에는 점등합니다.

출력1 동작표시(녹색) OUT출력시 점등합니다.

UP Key 설정치를 증가 시킵니다.

SET Key 설정모드의 변경 및 설정치의 확정

psi bar 압력단위표시

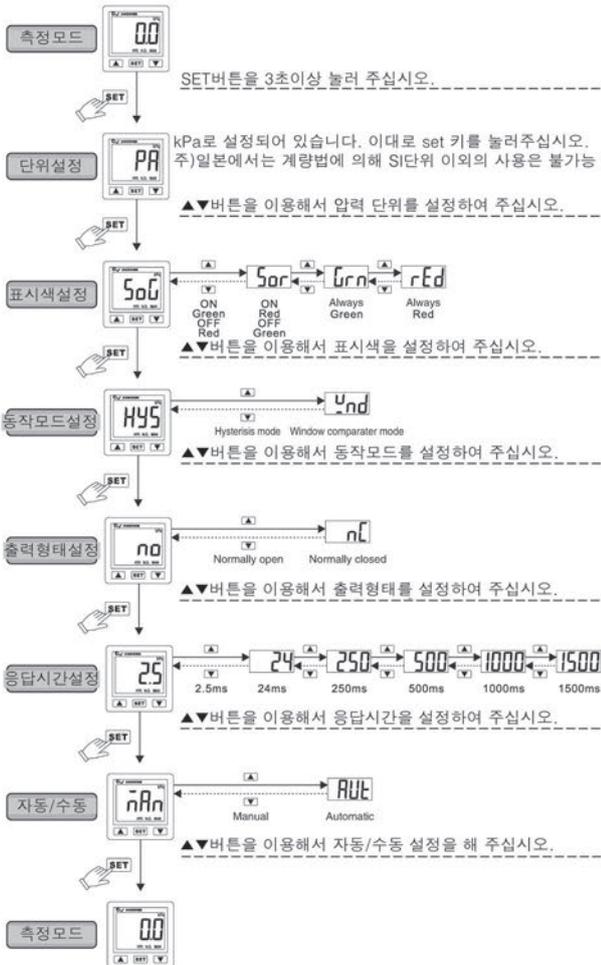
디지털 표시(적색, 녹색 : 3.5digits, LCD) 현재의 압력을 표시합니다. 또한 설정치와 설정코드, 에러시의 에러코드를 표시합니다.

DOWN Key 설정치를 감소 시킵니다.

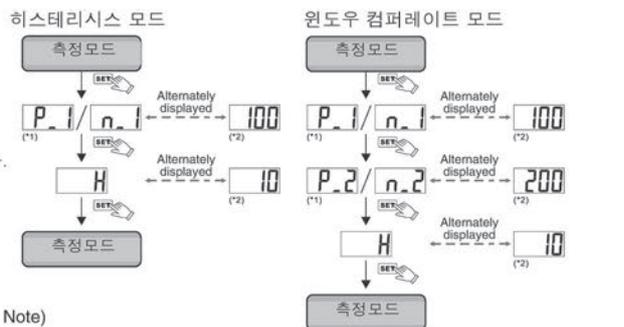
설정방법

자세한 설정 방법은 사용설명서를 참고하시거나 당사 영업소로 문의 하여 주시기 바랍니다.

초기 설정 모드



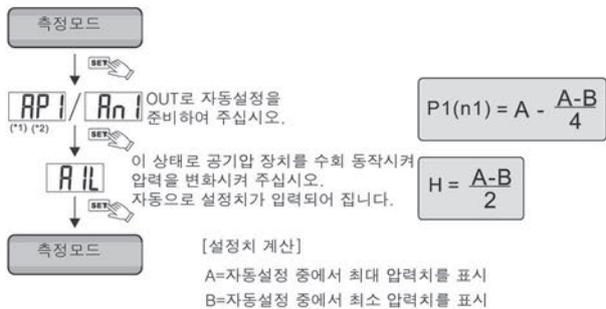
수동 설정 모드



Note)

- 노멀오픈 모드시, [P.*]을 표시, 노멀 클로즈 모드시 [n.*]을 표시합니다.
- 압력치 변경
 - ▲버튼을 1회 누르면, 압력치는 1digit 증가하고, 계속누르면 연속으로 증가합니다.
 - ▼버튼을 1회 누르면, 압력치는 1digit 감소하고, 계속누르면 연속으로 감소합니다.
- 사용하는 출력형태에 설정하고, SET 버튼을 누르면 압력 설정 모드로 이동합니다. 또한 버튼을 누르지 않고 10초 경과하면 자동적으로 압력 설정 모드로 이동합니다.

자동 설정 모드



주)

- 노멀오픈의 경우 [AP1]으로 표시, 노멀 클로즈의 경우 [An1]로 표시 합니다.
- OUT출력치를 설정할 필요가 없을 경우에는 ▲▼버튼을 동시에 누르면 곧바로 설정 모드로 이동합니다.

기타 설정

① 제로 리셋 세팅

▲▼Key를 동시에 누르고 있으면 [00]이 표시되고, 제로 리셋이 됩니다.



② 최대치 표시 모드

▲버튼을 2초 이상 누르고 있으면 최대치 표시 모드로 이동, 센서가 압력의 최대치를 측정하고, 최대치를 표시합니다.

▲버튼을 2초 이상 누르고 있으면 측정 모드로 되 돌아 옵니다.



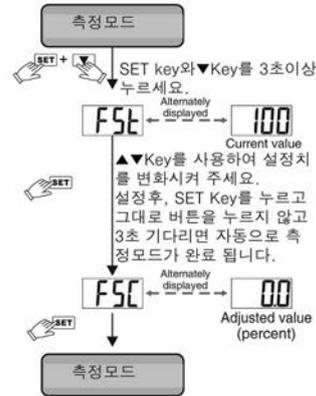
③ 최소치 측정 모드

▼버튼을 2초 이상 누르고 있으면 최소치 표시 모드로 이동, 센서가 압력의 최소치를 측정하고, 최소치를 표시합니다.

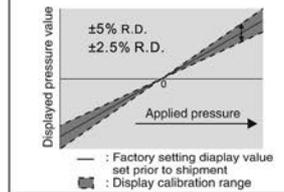
▼버튼을 2초 이상 누르고 있으면 측정 모드로 되 돌아 옵니다.



④ 표시 수치 미세 조정 모드



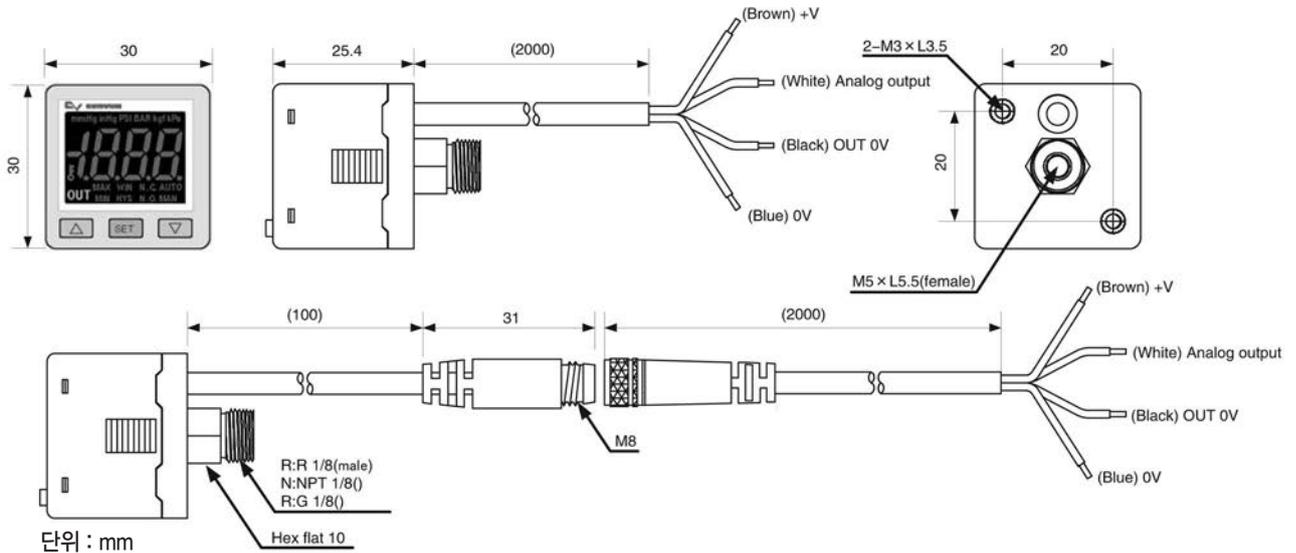
이 기능은, 다음에 나타내는 미세조정 범위로 조정된 설정치로 출력치를 모아서 표시 가능합니다. 출력시 조정치는 0으로 설정되어 있습니다.
미세조정범위 정압(P), 연성압 (R) ±5%
진공압 (V) ±2.5%



주)
MPS-P34의 단위는 [MPa]의 경우, 설정 분해능은 0.001MPa로 됩니다.
MPS-R34의 단위는 [kPa]의 경우, 설정 분해능은 1kPa로 됩니다.
MPS-V34의 단위는 [kPa]의 경우, 설정 분해능은 0.1kPa로 됩니다.

외형치수도

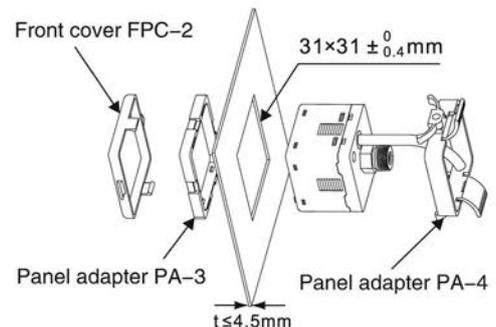
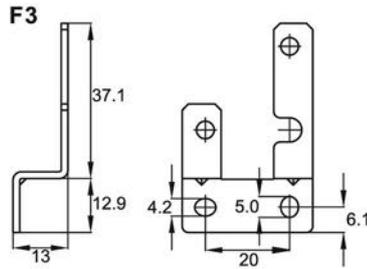
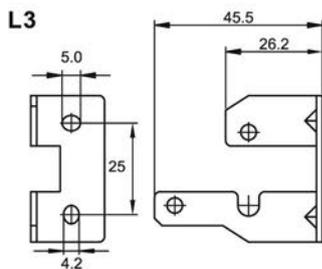
(mm)



L3 브라켓

F3 브라켓

표시부 취부 패널



HYUNDAI