

MPS-3A SERIES

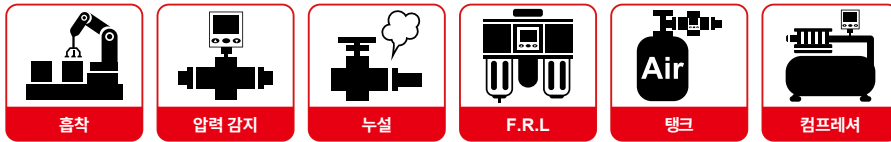
다기능 압력 센서



제품 특징

- 진공(V), 정압(P), 연성압(C)을 센서 하나로 통합하여 일괄 측정 가능
- 메인/서브 디스플레이, 4 1/2 디지털 7 세그먼트 LCD 디스플레이
- 출력 전압 선택 가능 (1 ~ 5 V or 0 ~ 10 V)
- NPN/PNP 출력 전환 가능
- 디지털 필터 기능
- 선택 가능한 압력 단위: kPa, kgf / cm², bar, psi, inHg, mmHg, mmAq
- 과전류 보호 기능품

2차 전지 대응품

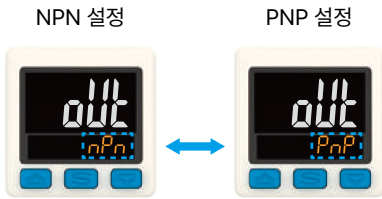


주요 기능

1 NPN/PNP 출력 전환 가능

- 설정에서 NPN/PNP 스위치 출력을 자유롭게 변경 선택할 수 있습니다.

F-93의 OUT 메뉴에서 설정 가능
*자세한 내용은 매뉴얼 참조



2 다기능 서브 디스플레이

- 압력 단위 또는 설정 지점 간에 디스플레이를 전환할 수 있습니다.



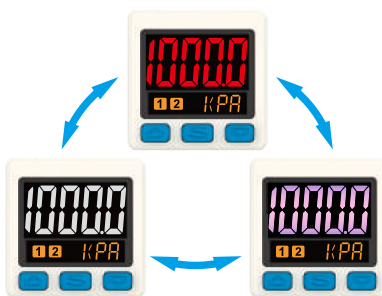
3 절전 모드

- 4단계 밝기 조정으로 최대 30%의 절전 효과
모드 4의 경우는 서브 디스플레이에 현재 압력이 표시됨



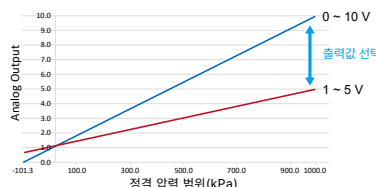
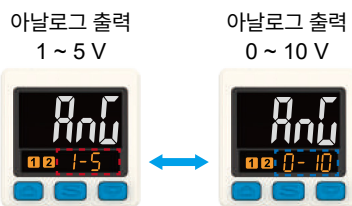
4 4색 디스플레이

- 사용자가 원하는 색상을 선택하여 변경 가능

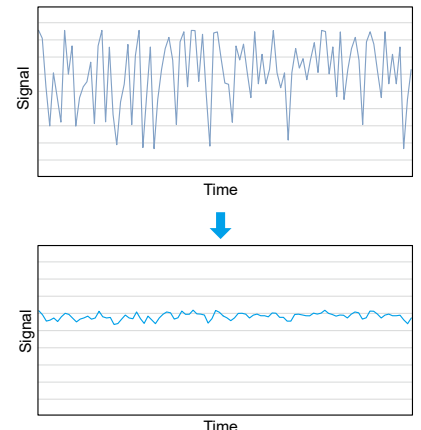


5 아날로그 출력 선택 가능

- 출력 전압(V) 범위를 유연하게 선택 가능.



6 디지털 필터 기능



사양

형식번호		MPS-3A			
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>1000.0 kPa</p> <p>0</p> <p>-101.3 kPa</p> </div> </div>					
정격 압력 범위		-101.3 ~ 1000.0 kPa			
설정 압력 범위		-101.3 ~ 1000.0 kPa			
내압력		1500 kPa			
적용 유체		여과된 공기, 비부식성 / 불연성 가스			
설정 압력 분해능	kPa	0.1			
	kgf / cm ²	0.001			
	bar	0.001			
	psi	0.01			
	inHg	0.1			
	mmHg	1			
	mmAq (mmH ₂ O)	1 ※1			
전원 전압		15 ~ 24 V DC, 리플 (P-P) ≤ 10%			
소비 전류		< 40mA(무부하 시)			
스위치 출력		NPN 오픈 콜렉터 2점 출력 최대 부하 전류: 150mA 최대 공급 전압: 30V DC 잔류 전압: ≤ 1 V		PNP 오픈 콜렉터 2점 출력 최대 부하 전류: 150mA 최대 공급 전압: 24V DC 잔류 전압: ≤ 1 V	
반복 정밀도 ※2		± 0.2 % S.R. (주변 온도 : 25 ± 3 °C)			
응차	원 포인트 설정 모드	조절가능 ※3			
	응차 모드				
	원도우컴퍼레이터모드				
디지털 필터 응답 속도 ※4		OFF, 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms, 1500 ms, 3000 ms 선택 가능			
과전류 보호 회로		있음			
디스플레이		4 ½ 디지털, 7세그먼트 LCD 디스플레이(빨간색/흰색/분홍색/주황색) 샘플링 속도: 0.2, 0.5, 1초 / 시간 선택 가능			
표시 정확도 ※2	C	-100.0 ~ 100.0 kPa ± 1 % S.R.	P	-100.0 ~ 1000.0 kPa ± 0.5 % S.R	
	V	-101.3 ~ 0.0 kPa ± 1 % S.R.	A	-101.3 ~ 1000.0 kPa ± 0.5 % S.R	
		(주변 온도: 25 ± 3 °C)			
동작 표시등		주황색 표시등 1: OUT1 및 주황색 표시등 2 : OUT2			
아날로그 출력(전압 출력)		출력 전압: 0 ~ 10 V ± 0.5 % F.S. 선형성: ± 0.5% F.S. 출력 임피던스: 약 2KΩ			
아날로그 출력(전류 출력)		출력 전류: 4 ~ 20 mA ± 0.5 % F.S. 선형성: ± 0.5% F.S. 최대 부하 임피던스: 15V 전원 공급 시 250Ω, 24V 전원 공급 시 600Ω 최소 부하 임피던스: 5Ω			
환경	보호 등급	IP40			
	주변 온도 범위	작동: 0 ~ 50 °C; 보관: -10 ~ 60 °C (결로 또는 결빙 없을 것)			
	주변 습도 범위	작동/보관: 35 ~ 85 % RH (결로 없을 것)			
	내전압	1분에 1000V AC(케이스와 리드선 사이)			
	절연 저항	≥ 50 MΩ(500V DC, 케이스와 리드선 사이)			
	진동	총 진폭 1.5mm 또는 10G, 1분간 10Hz ~ 150Hz ~ 10Hz 스캔, X, Y 및 Z의 각 방향 2시간			
충격		100 m/s ² (10 G), X, Y, Z 방향으로 각각 3 회			
온도 특성		온도 (0 ~ 50 °C 범위)에서 감지된 압력(25°C)의 ± 0.5% F.S.			
포트 사이즈		F1: R1/8", M5 ; F3 : G1/8" (BSPP), M5 ; M5 : M5 암나사			
리드선		ø4 내유 케이블 (PVC) - 26 AWG (0.15 mm ²) - 5 코어			
무게 (2m 리드선 포함)		약 67 g			

NOTE

※1 : 설정압력 단위가 mmAq인 경우 표시 값에 10을 곱해야 함.
 ※2 : S.R. : 설정 범위

※3 : 원 포인트 설정 모드와 윈도우 컴퍼레이터 모드의 경우 1~8자리 범위에서 응차 값 조정 가능
 ※4 : 디지털 필터 기능이 OFF 상태일 때 응답 속도는 4ms ~ 6ms 임.

MPS-3A SERIES

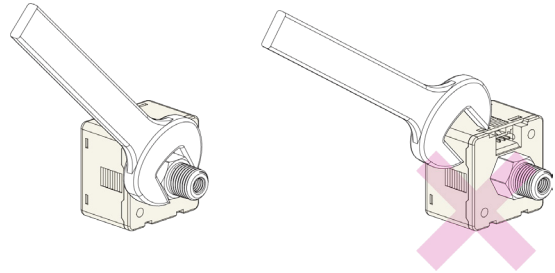
다기능 압력 센서

표시 패널 명칭



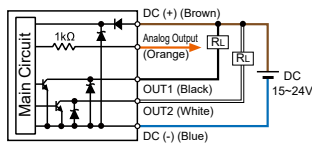
설치 주의사항

- 설치할 때, 항상 압력 포트 근처의 금속 부분에서 렌치를 사용하십시오. 플라스틱 바디에 렌치를 사용하면 센서가 손상될 수 있습니다.
- 너무 세게 조이면 포트 나사, 취부 브라켓 및 압력센서가 손상될 수 있습니다. 조임시 느슨해지거나 누설이 발생할 수 있습니다.
- 설치 후에 압력과 전원을 인가하여 필요한 조절을 하고 정확한 설치를 위해 누설 흔적이 있는지를 검사해주세요.

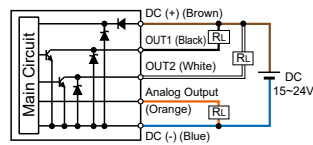


내부 회로도

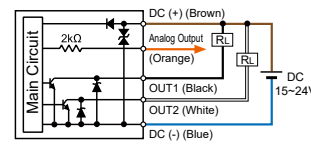
MPS - 3A □ - NCA - 0299#
2NPN + Analog Output (0 ~ 10 V)



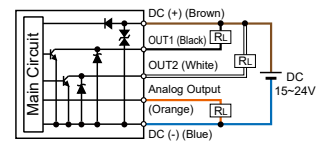
MPS - 3A □ - NCI - 0299#
2NPN + Analog Output (4 ~ 20 mA)



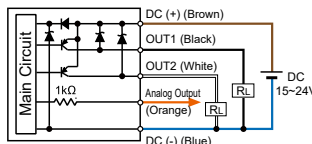
MPS - 3A □ - CA#
2NPN + Analog Output (0 ~ 10 V)



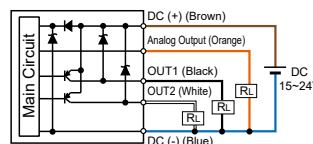
MPS - 3A □ - CI#
2NPN + Analog Output (4 ~ 20 mA)



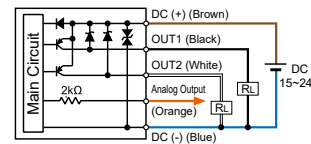
MPS - 3A □ - PCA - 0299#
2PNP + Analog Output (0 ~ 10 V)



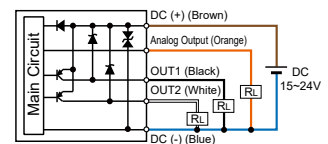
MPS - 3A □ - PCI - 0299#
2PNP + Analog Output (4 ~ 20 mA)



2PNP + Analog Output (0 ~ 10 V)



2PNP + Analog Output (4 ~ 20 mA)



형식 번호

일반 타입

M P S - 3 A R - N C A - 0 2 9 9 #

포트 사이즈

R : R1/8", M5
G : G1/8"(BSPP), M5
M5 : M5 암나사

스위치 출력

N : NPN 2점 출력
P : PNP 2점 출력

케이블 사양

C : 2M 커넥터 케이블

아날로그 출력

A : 전압 출력 0 ~ 10 V
I : 전류 출력 4 ~ 20 mA

단위 변경 기능

무기호 : 없음
: 있음

스위치 출력 전환 타입

M P S - 3 A R - C A #

포트 사이즈

R : R1/8", M5
G : G1/8"(BSPP), M5
M5 : M5 암나사

케이블 사양

C : 2M 커넥터 케이블

아날로그 출력

A : 전압 출력 0 ~ 10 V
I : 전류 출력 4 ~ 20 mA

단위 변경 기능

무기호 : 없음
: 있음

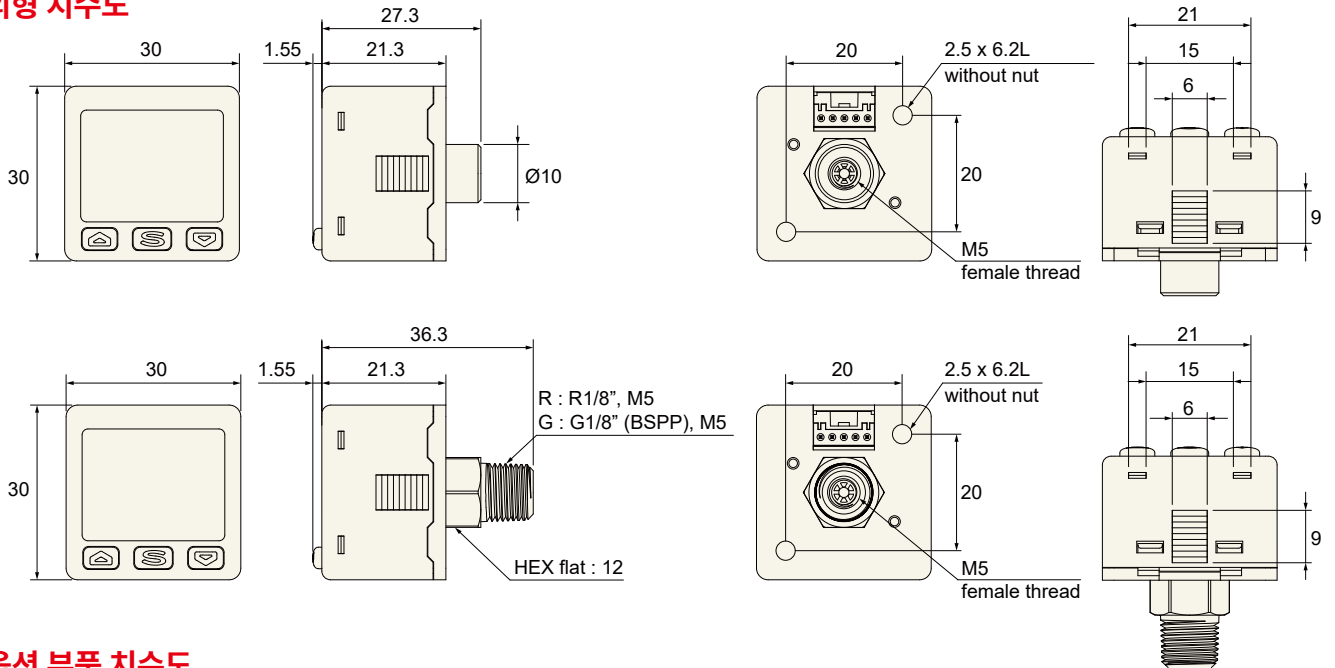
옵션 부품

- 취부 브라켓 : MPS-ACCK16-L/MPS-ACCK16-F

- 패널 어댑터 + 전면 보호 덮개 : MPS-ACCH9

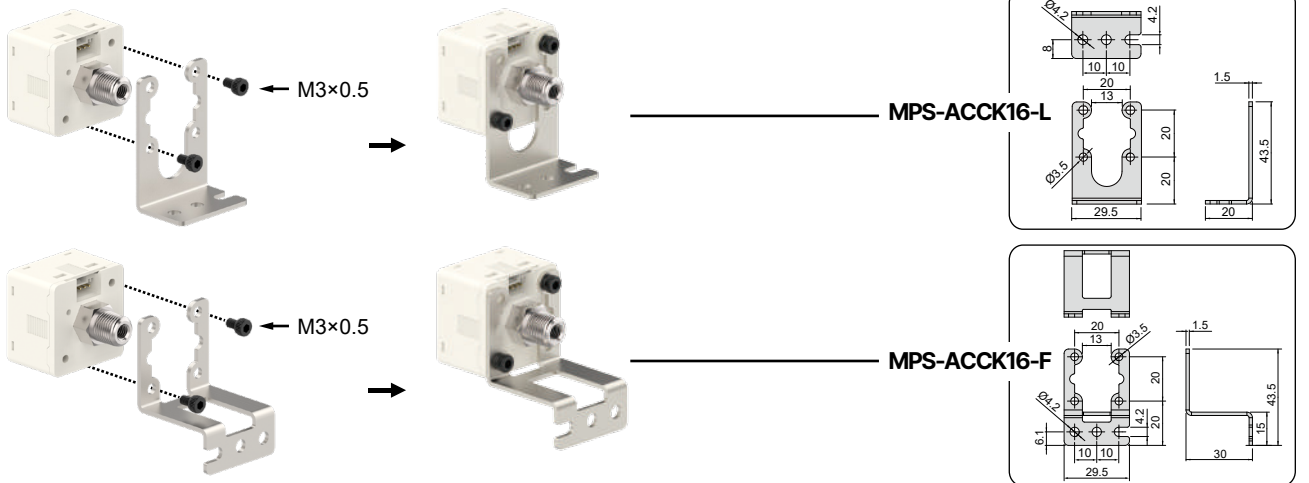


외형 치수도

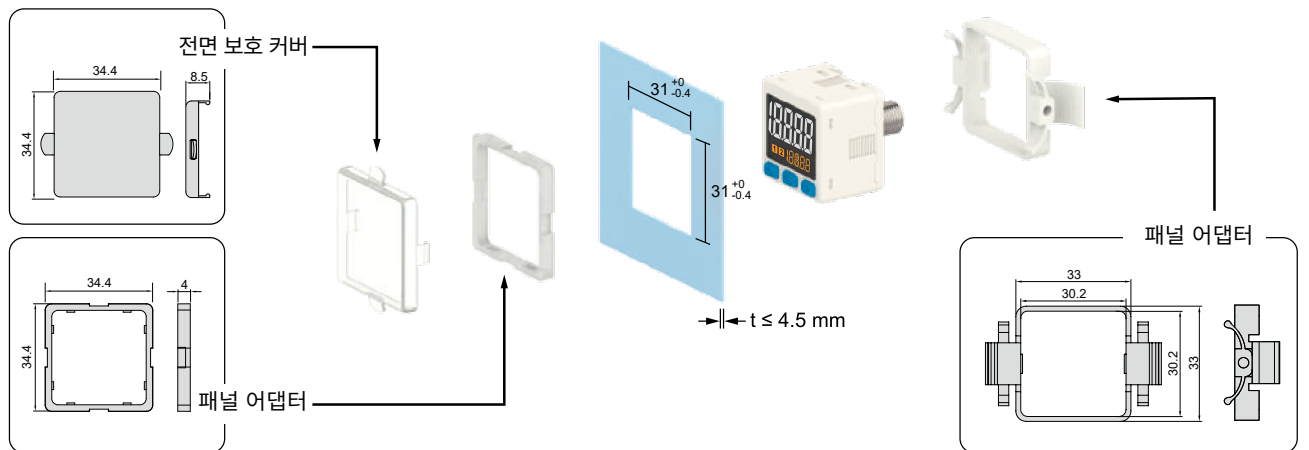


읍선 부품 치수도

1 취부 브라켓



2 패널 취부 어댑터 + 전면 보호 커버



CONVUM

■ 본사 / 북부 전략 영업소
 서울특별시 금천구 가산디지털 1로 205, 1204호(가산동, KCC웰츠밸리)
 ■ 남부 전략 영업소
 부산광역시 강서구 유통단지1로41(대저2동) 부산티플렉스 128동 208호

주식회사 컨범코리아
 CONVUM KOREA CO.,LTD.
<http://www.convum.co.kr>

■ CS CENTER / 천안 공장
 충청남도 천안시 서북구 2공단4로 54
 대표번호 : 1522-2346 팩스번호 : 070-8668-2405