

MPS-38

Series

압력센서



- 3색 디지털 LCD 디스플레이
- 메인/서브 디스플레이, 4 digits 7 세그먼트 LCD 디스플레이
- 프로그램 작동 압력 단위 : kPa · MPa · kgf / cm² · bar · psi · inHg · mmHg
- 듀얼 LCD 디스플레이에는 설정치가 표시됨
- 키 잠금 표시기
- 절전 모드
- 미세 조정 모드



흡착



압력감지



누설



F.R.L



탱크

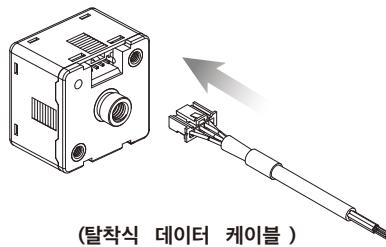


컴프레서

○ 주요 기능

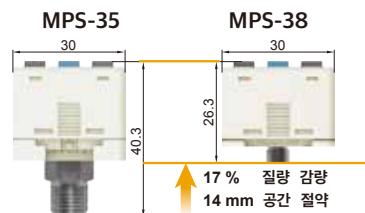
① 빠른 설치

- 설치 시간 단축
- 간편한 제거



② 컴팩트한 디자인

- 다른 제품과 비교하여 약 35% 단축



③ 설정치 확인 용이

- 서브 디스플레이를 통해 쉽게 설정치 확인 가능

Main / Sub-Display



④ 2색 메인 디스플레이

- 컬러 모드 변경 가능



	500	500	500	500
ON	녹색	적색	녹색	적색
OFF	적색	녹색	녹색	적색

⑤ OPS 퀵 설정

- 설정치 변경 시 서브 디스플레이에 바로 적용되어 설정 단계를 3/4으로 단축



⑥ 쉬운 단위 식별

- 디스플레이창에 설정 단위가 표시되어 판독 용이

mmHg inHg psi bar kgf/cm² MPa kPa





● 사양

MODEL	MPS-C38 (Compound)	MPS-V38 (Vacuum)	MPS-P38 (Positive)
1.03 MPa			
103.0 kPa			
0			
-103.0 kPa			
정격 압력 범위	-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
설정 압력 범위	-103.0 ~ 103.0 kPa	10.0 ~ -103.0 kPa	-0.103 ~ 1.030 MPa
내압력		500 kPa	1.5 MPa
적용 유체		여과된 공기, 비부식성 / 불연성 가스	
	kPa	0.1	-
	MPa	-	0.001
설정 압력 분해능	kgf / cm ²	0.001	0.01
	bar	0.001	0.01
	psi	0.01	0.1
	inHg	0.1	-
	mmHg	1	-
전원전압		12 ~ 24 V DC ±10 %, 리플 (P-P) 10 % 이하	
소비전류		≤ 30 mA (무부하 시)	
스위치 출력		NPN : 오픈컬렉터출력 최대부하전류: 80 mA 전류전압: ≤1 V	PNP : 오픈컬렉터출력 최대부하전류: 80mA 전류 전압 : ≤ 1 V
반복 정밀도(스위치 출력)			±0.3 % F.S. ±1 digit
응차	원포인트 설정 모드	조정 가능 *1	
	응차 모드		
	윈도우 컴파레이터 모드		
응답 시간		≤ 2.5 ms (채터링 방지 기능 : 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms and 1500 ms 선택)	
디지털 표시		4 digits, 7세그먼트 LCD display 2색(적/녹) 메인&단위 표시, 주황색 서브 표시(샘플링 주기 : 0.2, 0.5, 1 sec./시간 선택 가능)	
표시 정도		±1 % F.S. ±1 digit (주위 온도 : 25 ±3 °C)	
동작 표시등		주황색 표시기 OUT	
아날로그 출력(전압 출력)		출력 전압 : 1 ~ 5 V ±2.5 % F.S. (정격 압력 범위내) 직진성 : ±1 % F.S. 출력 임피던스 : 약 1 kΩ	출력 전압 : 0.6 ~ 5 V ±2.5 % F.S. (정격 압력 범위내) 직진성 : ±1 % F.S. 출력 임피던스 : 약 1 kΩ
	보호 등급	IP 40	
내환경	주변 온도 범위	작동 : 0 ~ 50 °C, 보관 : -10 ~ 60 °C (결露 또는 결빙 현상이 없을 것)	
	주변 습도 범위	작동 / 보관 : 35 ~ 85 % RH (결露 현상 없음)	
	내전압	1분간 1000 V AC (케이스와 리드선 사이)	
	절연 저항	50 MΩ (500 V DC, 케이스와 리드선 사이)	
	진동	총 진폭 1.5 mm 또는 10G, 10 Hz - 150 Hz - 10 Hz 스캔 : 1분, X, Y, Z 각 방향 2시간	
	충격	100 m/s ² (10 G), X, Y, Z 각 방향 3회	
온도 특성		±2 % F.S. 기준 온도 (25 °C) 범위 : 0 ~ 50 °C	
포트 사이즈		R : R1/8", M5 ; M5 : M5	
케이블 사양		내유성 케이블 (0.15 mm ²)	
질량		약 67g(2미터 케이블선 포함)	

*1 : 원포인트 설정모드와 윈도우 컴파레이트모드는 1~8 digits의 응차를 조정할 수 있습니다.

04

센서

KT

KT-05~

KT-11~

KT-20~

KT-31~

KT-40~

KT-50~

KT-65~

KT-71~

KT-1000~

BRACKET

CLAMP

KP75

MPS-37

MPS-38

MPS-51E

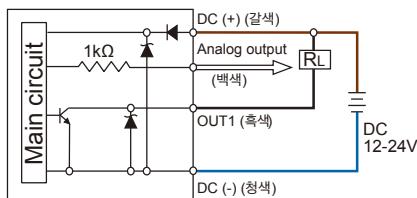
○ 표시 패널 명칭



○ 내부 회로도

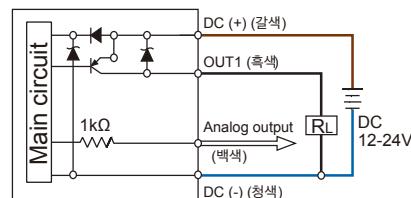
MPS - □ 3 8 □ - NCA

1NPN + Analog output (1 ~ 5 V) (0.6 ~ 5 V only positive)



MPS - □ 3 8 □ - PCA

1PNP + Analog output (1 ~ 5 V) (0.6 ~ 5 V only positive)



○ 형식번호

M P S - V^① 3 8 R^② - N^③ C^④ A^⑤

① 압력 범위

② 압력 포트

③ 스위치 출력

④ 케이블 길이

⑤ 아날로그 출력

C : Compound
(-103.0 ~ 103.0 kPa)

R : R1/8", M5
M5 : M5

N : NPN 오픈 컬렉터
P : PNP 오픈 컬렉터

C : 2미터 케이블

A : 아날로그(전압) 출력(1-5V)

V : Vacuum
(10.0 ~ -103.0 kPa)

P : Positive
(-0.103 ~ 1.030 MPa)

옵션 부품

MPS-ACCK16-L : 취부브라켓

MPS-ACCK16-F : 취부브라켓

MPS-ACCH9 : 패널어댑터+ 전면보호 커버

옵션 부품

• 취부 브라켓 : MPS-ACCK16-L / MPS-ACCK16-F

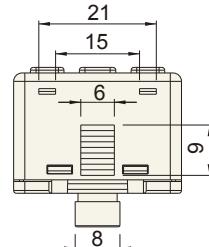
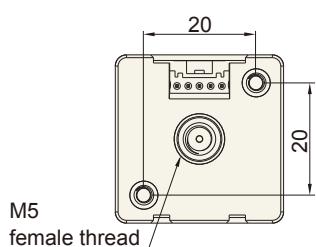
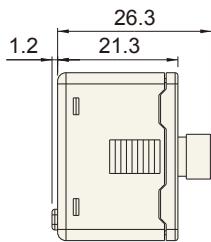
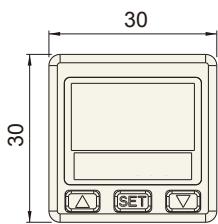
• 패널 어댑터 + 전면 보호 커버 : MPS-ACCH9



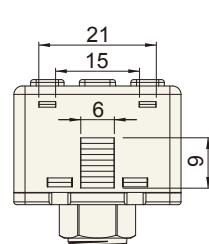
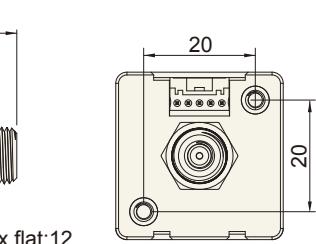
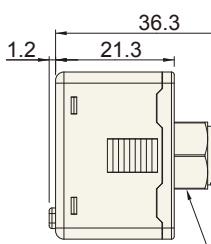
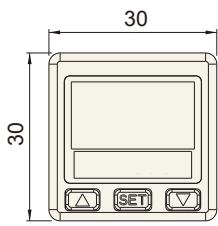


○ 외형치수도

○ M5 타입



○ R1/8, M5 타입



04
센서

KT

KT-05~

KT-11~

KT-20~

KT-31~

KT-40~

KT-50~

KT-65~

KT-71~

KT-1000~

BRACKET

CLAMP

KP75

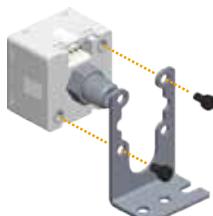
MPS-37

MPS-38

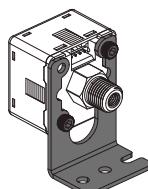
MPS-51E

○ 옵션 부품 치수도

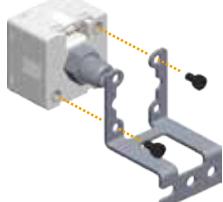
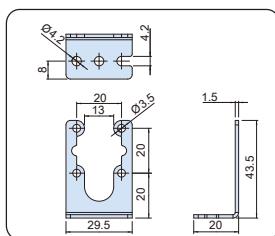
① 취부 브라켓



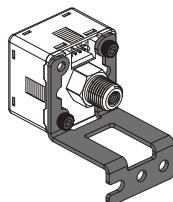
→ M3*0.5



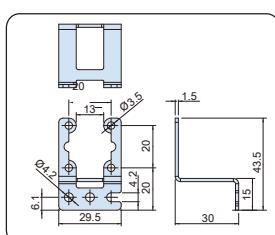
MPS-ACCK16-L



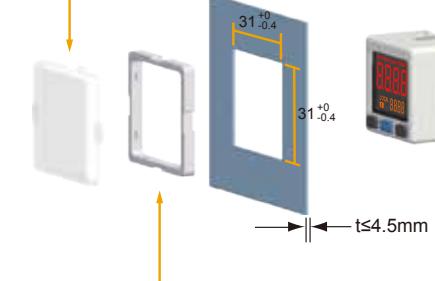
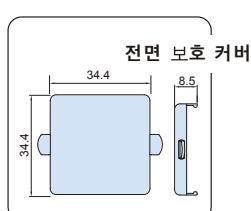
→ M3*0.5



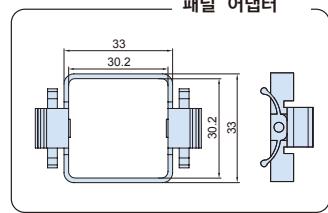
MPS-ACCK16-F



② 패널 취부 어댑터 + 전면 보호 커버



패널 어댑터



Unit : mm