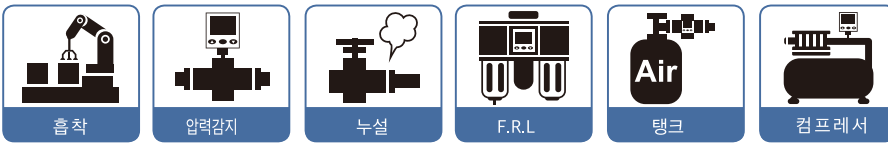


MPS-38 Series

압력센서



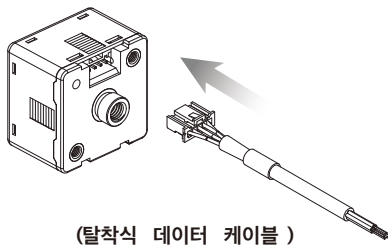
- 3색 디지털 LCD 디스플레이
- 메인/서브 디스플레이, 4 digits 7 세그먼트 LCD 디스플레이
- 프로그램 작동 압력 단위 : kPa · MPa · kgf / cm² · bar · psi · inHg · mmHg
- 듀얼 LCD 디스플레이에는 설정치가 표시됨
- 키 잠금 표시기
- 절전 모드
- 미세 조정 모드



주요 기능

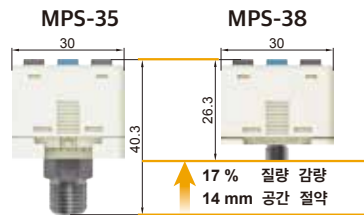
1 빠른 설치

- 설치 시간 단축
- 간편한 제거



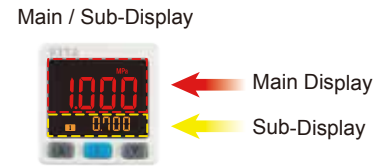
2 컴팩트한 디자인

- 다른 제품과 비교하여 약 35% 단축



3 설정치 확인 용이

- 서브 디스플레이를 통해 쉽게 설정치 확인가능



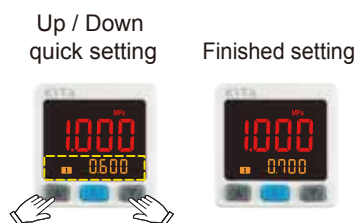
4 2색 메인 디스플레이

- 컬러 모드 변경 가능



5 OPS 킷 설정

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



6 쉬운 단위 식별

- 디스플레이창에 설정 단위가 표시되어 판독 용이





○ 사양

MODEL	MPS-C38 (Compound)	MPS-V38 (Vacuum)	MPS-P38 (Positive)
정격 압력범위	-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		
설정 압력 분해능	kPa	0.1	-
	MPa	-	0.001
	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 : ≤ 1V	
반복 정밀도(스위치 출력)	±0.3 % F.S. ±1 digit		
응차	원포인트 설정 모드	조정 가능 *1	
	응차 모드		
	윈도우 컴퍼레이터 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
내환경	보호 등급	IP 40	
	주변 온도 범위	작동 : 0 ~ 50 °C, 보관 : -10 ~ 60 °C (결로 또는 결빙 현상이 없을 것)	
	주변 습도 범위	작동 / 보관 : 35 ~ 85 % RH (결로 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 컴퍼레이터모드는 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

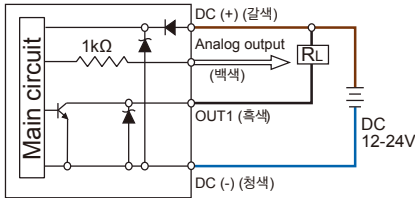
표시 패널 명칭



내부 회로도

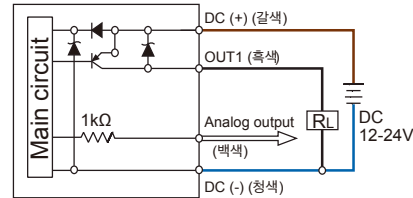
MPS - □ 3 8 □ - NCA

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 - ^①V ^②3 8 ^③R - ^④N ^⑤C ^⑥A

① 압력 범위

C : Compound
(-103.0 ~ 103.0 kPa)
V : Vacuum
(10.0 ~ -103.0 kPa)
P : Positive
(-0.103 ~ 1.030 MPa)

② 압력 포트

R : R1/8", M5
M5 : M5

③ 스위치 출력

N : NPN 오픈 컬렉터
P : PNP 오픈 컬렉터

④ 케이블 길이

C : 2미터 케이블

⑤ 아날로그 출력

A : 아날로그(전압) 출력(1-5V)

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

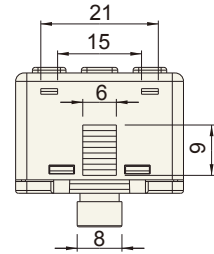
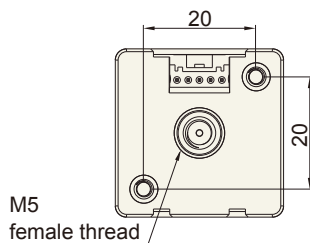
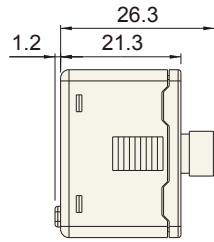
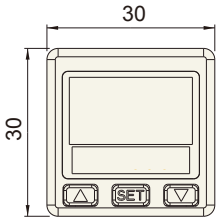
• 패널 어댑터 + 전면 보호 커버 : MPS-ACCH9



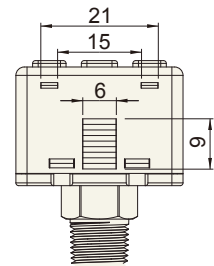
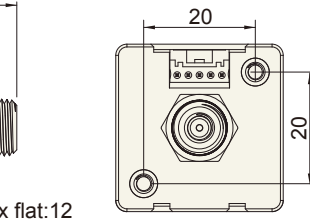
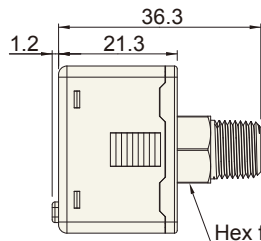
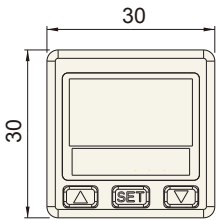


외형치수도

M5 타입

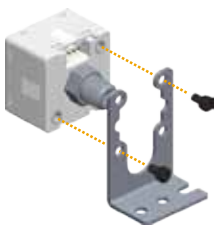


R1/8, M5 타입

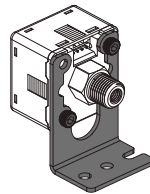


옵션 부품 치수도

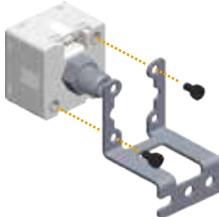
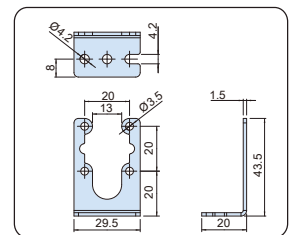
1 취부 브라켓



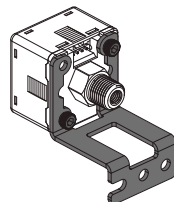
M3*0.5



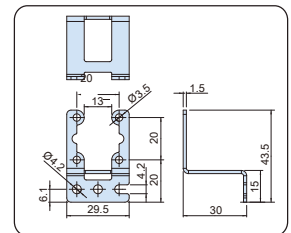
MPS-ACCK16-L



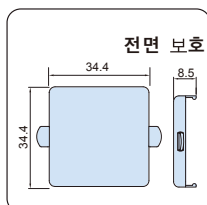
M3*0.5



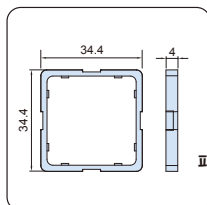
MPS-ACCK16-F



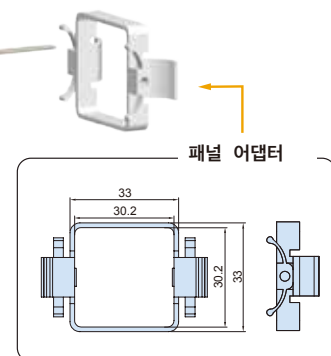
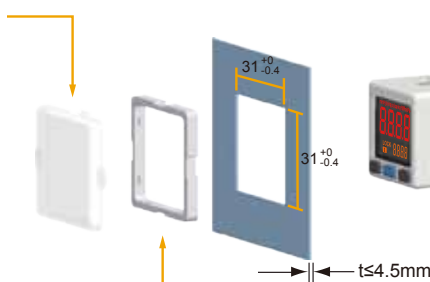
2 패널 취부 어댑터 + 전면 보호 커버



전면 보호 커버



패널 어댑터



패널 어댑터

Unit : mm

- KT
- KT-05~
- KT-11~
- KT-20~
- KT-31~
- KT-40~
- KT-50~
- KT-65~
- KT-71~
- KT-100~
- BRACKET
- CLAMP
- KP75
- MPS-37
- MPS-38**
- MPS-51E