

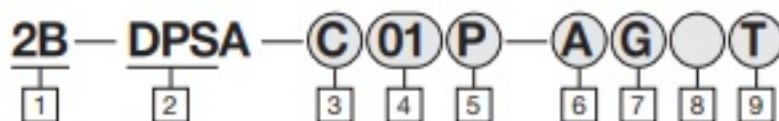
DPSA 시리즈

디지털 압력센서



- 고정도 디지털 압력센서
- 고휘도 LCD Display
- 고분해능(1/1000)
- 입력단위 변환기능
연성압 : kPa, kg/cm², bar, psi, mmHg, mmH₂O, inHg
정압 : kPa, kg/cm², bar, psi, MPa
- 다양한 출력모드 기능
독립전인 2출력모드, 윈도우 비교 출력모드, 히스테리시스 모드
- 채터링 방지기능 내장
(응답시간 : 2.5, 5, 100, 500msec 선택)
- 아날로그 출력기능(1~5vdc)
- 과전류 보호회로, 역전압 보호회로 내장
- 영점조정기능
- 피크 & 버튼 표시기능

주문형식



1 2차전지 사양

무기호 : 표준품
2B : 2차전지 사양

2 기종

DPS : Digital Pressure Sensor

3 압력형태

R	정압
C	연성압
V	진공압

4 압력레인지

01	100kPa
1	1000kPa (1MPa)

5 출력사양

무기호	NPN 오픈 콜렉터 출력
P	PNP 오픈 콜렉터 출력

6 아날로그 출력

무기호	아날로그 전압출력
A	아날로그 전류출력

7 복사기능

무기호 : 복사기능 없음
G : 복사기능, 디지털 출력 1, 2
H : 복사기능, 디지털 아날로그 1

8 포트나사

무기호	R 1/8(수나사)
F	R 1/8(암나사)
U	NPT 1/8

9 옵션

무기호	옵션 없음(브라켓 A, B 포함)
NB	옵션없음(브라켓 A, B 없음)
T	브라켓홀더+윈도우커버+윈도우홀더

※ 별도 주문 형식(옵션)

1. THP-01 : 브라켓홀더+윈도우커버+윈도우홀더
2. DPSA-20C-THC : DPSA 커넥터형 2미터 5P 케이블(기본)

3. DPSA-30C-THC : DPSA 커넥터형 3미터 5P 케이블

4. DPSA-50C-THC : DPSA 커넥터형 5미터 5P 케이블

5. THP-B2 : Bracket A + Bracket B + 고정볼트(2) + 와사(2)

6. THP-0A : Bracket A + 고정볼트(2) + 와사(2)

7. THP-0B : Bracket B + 고정볼트(2) + 와사(2)

※ 옵션품

1. 2B(2차전지 사양) : 브라켓장착용 인서트나사 없음(Bracket A + Bracket B 적용 불가)

각부의 명칭



- ① 입력 단위 서브 디스플레이 : 현재 설정된 입력단위가 표시됩니다.
Mpa, Kpa와는 설정이 가능하지만 표시되지않습니다.
- ② 2색 메인 디스플레이 : 검출 압력값, 각종 설정값 및 에러 내용을 표시
- ③ 설정치 표시등 : 설정된 압력값, 각종 설정모드를 표시
- ④ 출력1 표시등 : 출력 1이 ON일 경우 점등
- ⑤ 출력2 표시등 : 출력 2이 ON일 경우 점등
- ⑥ UP 키 : 측정모드에서 설정값을 상위 단계로 설정 및 파라미터 설정에서
입력단위, 출력모드, 출력 모드설정, 응답시간, LED 색 설정 등을 변경
- ⑦ SET 키 : 파라미터 설정모드 진입 및 설정결과 저장
- ⑧ DOWN 키 : 측정모드에서 설정값을 하위 단계로 설정 및 파라미터 설정에서
입력단위, 출력모드, 출력 모드설정, 응답시간, LED 색 설정 등을 변경

정격 성능

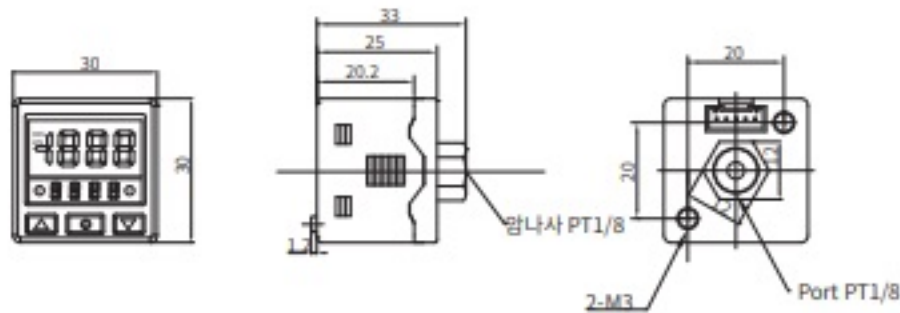
종류		게이지압			
		부압(진공압)	정압		연성압
모델명	NPN 오픈 콜렉터 출력	DPSA-V01	DPSA-R1	DPSA-R01	DPSA-C01
	PNP 오픈 콜렉터 출력	DPSA-V01P	DPSA-R1P	DPSA-R01P	DPSA-C01P
정격압력범위		-101.3 ~ 0kPa	-100 ~ 1,000kPa	0 ~ 100.0kPa	-100.0 ~ 100.0kPa
표시 및 설정압력범위		-101.3 ~ 10.kPa	-100 ~ 1,100kPa	-5.0 ~ 110.0kPa	-101.3 ~ 110.0kPa
최대압력범위		정격압력의 2배	정격압력의 1.5배	정격압력의 2배	
사용기체		공기, 비부식성의 기체			
전원전압		12 ~ 24V DC (리플 P-P : 10% 이하)			
소비전류		40mA 이하 (무부하시)			
제어출력		NPN 또는 PNP 오픈 콜렉터 출력			
		최대 부하전류 : 100mA 이하			
		전류전압 : 2V이하			
	응차 ^{*1}	최소표시간격			
	반복오차	±0.2% F.S. ±1digit			±0.2% F.S. ±2digit
	응답시간	2.5ms, 5ms, 100ms, 500ms 선택			
	단락보호	내장			
아날로그 출력 ^{**}	전압출력	출력전압 1 ~ 5V DC ±2.5% F.S. 이하			
		선형성 ±2% F.S. 이하			
		출력임피던스 : 약 1 kΩ			
	전류출력	출력전류 DC 4~20mA ±2.5% F.S. 이하			
		선형성 ±2% F.S. 이하			
		최대 임피던스 : 300Ω(전원 12V), 600Ω(전원 24V), 최소임피던스 : 50Ω.			
표시 해상		현재값 표시부(적색/녹색), 설정값 표시부(적색/녹색)			
표시방식		4자리 수 7 segment LCD 2색 표시(적색/녹색)			
최소 표시간격		1 digit[psi 2digits]			
표시압력단위		kPa, kgf/cm², bar, psi, mmHg, mmH₂O, inHg	kPa, MPa, kgf/cm², bar, psi	kPa, kgf/cm², bar, psi, mmHg, mmH₂O, inHg	
표시정도		±2% F.S. ±1digit(주위온도 25±3°C일 때)			
내진동		10 ~ 55Hz (주기 1분간) 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2시간			
내환경성	사용주위온도	동작시 : 0 ~ 50°C, 보존시 : -10 ~ 60°C(결로 및 빙결 없을 것)			
	사용주위습도	동작시•보존시 : 35 ~ 85%RH(결로 없을 것)			
재질		케이스 : PC, 압력포트 : SUS			
보호구조		IP40			
배선사양		Ø4, 5P, 길이 : 2m			
확득규격		CE			
중량 ^{***}		약 160g(60g)			

* 1 : 히스테리시스 출력 동작 모드에서는 가변됩니다. * 2 : 아날로그 출력(전압 또는 전류)은 하나의 선택 가능합니다. * 3 : 포장된 상태의 중량이며 결로 안은 본체의 중량입니다.

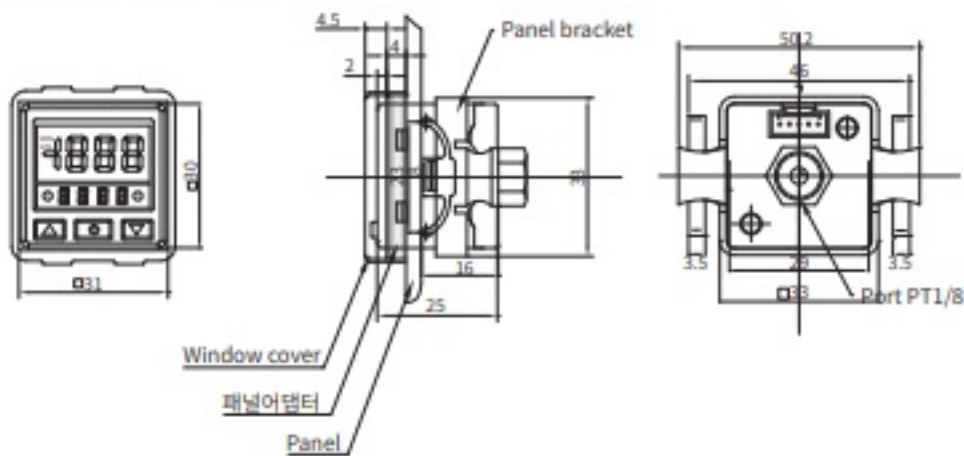
* F.S(Full Scale) : 정격 압력범위 * 압력단위 연산 오차로 응차에서 ±1digit 오차가 발생할 수 있습니다. * 내환경성의 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.

DPSA(암나사) 치수도

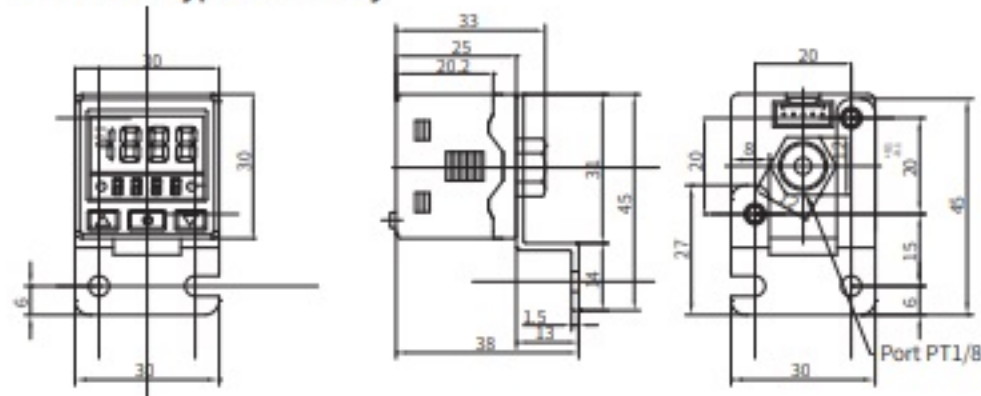
Outline drawing



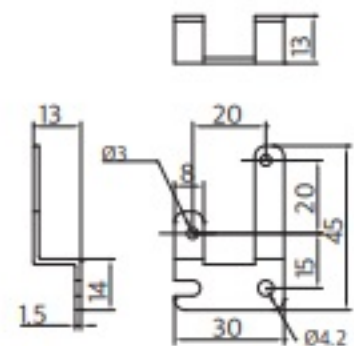
Pannel bracket assembly



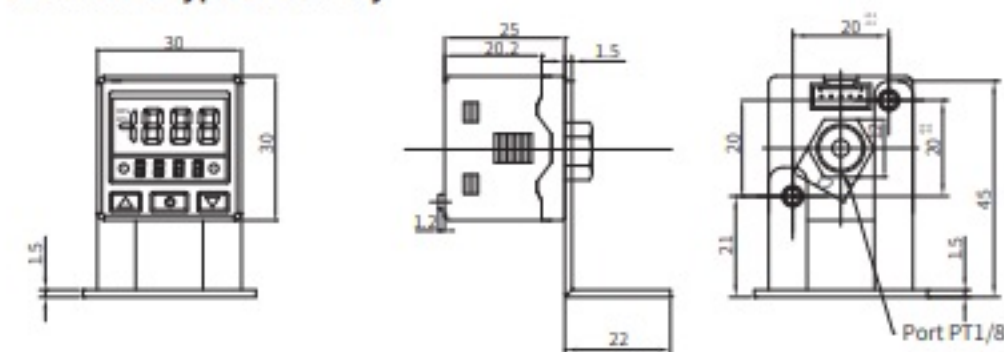
Bracket A Type assembly



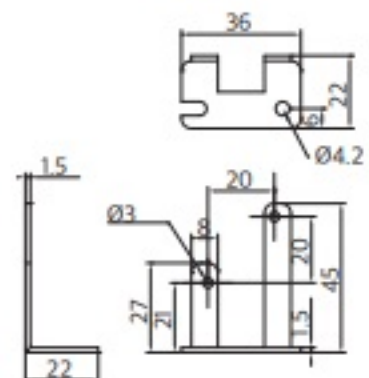
브라켓 A



Bracket B Type assembly



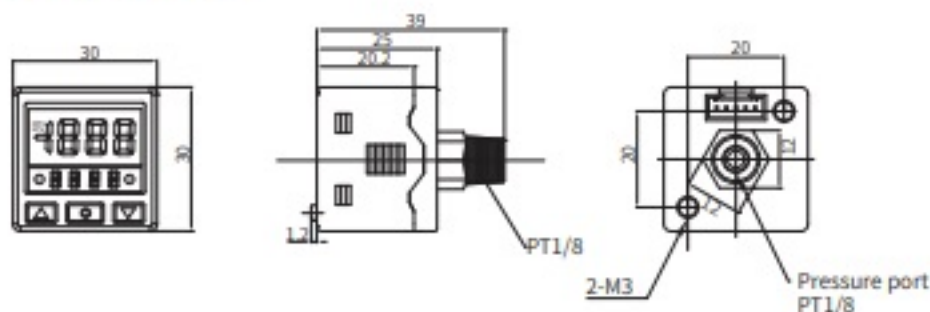
브라켓 B



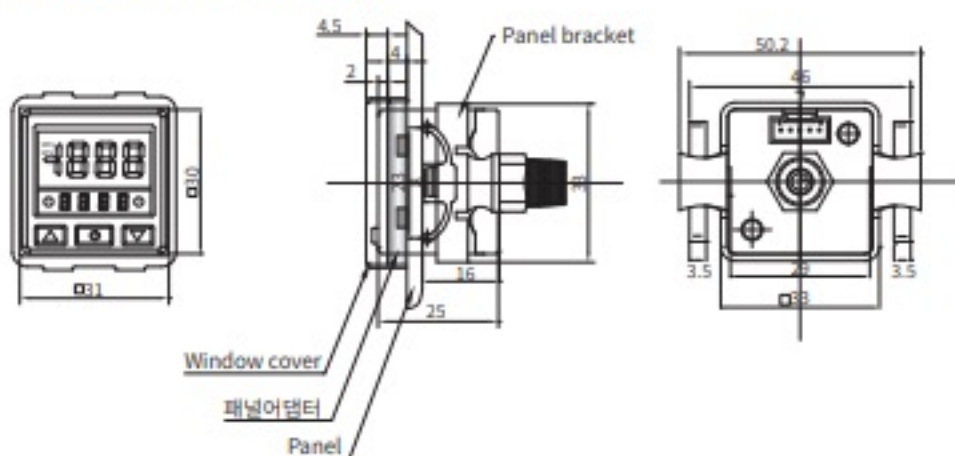
DPSA 시리즈

DPSA(수나사) 치수도

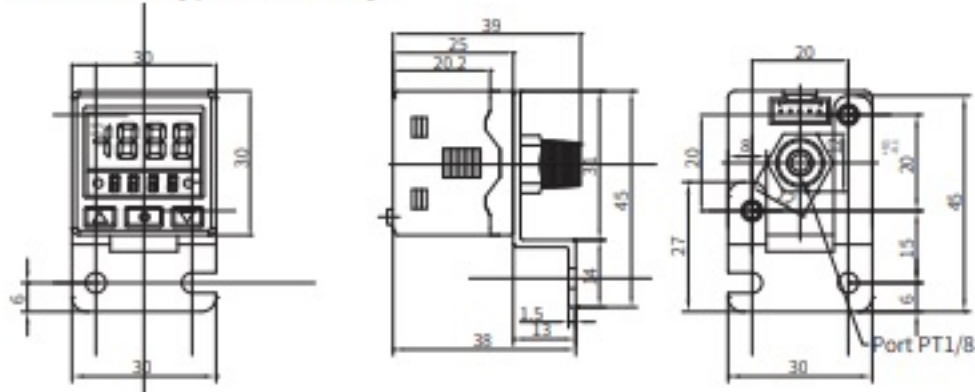
Outline drawing



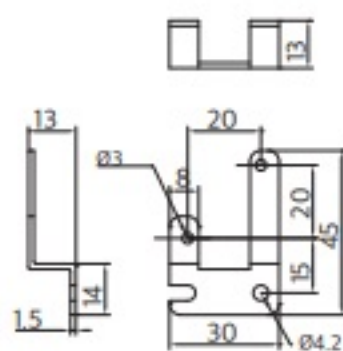
Pannel bracket assembly



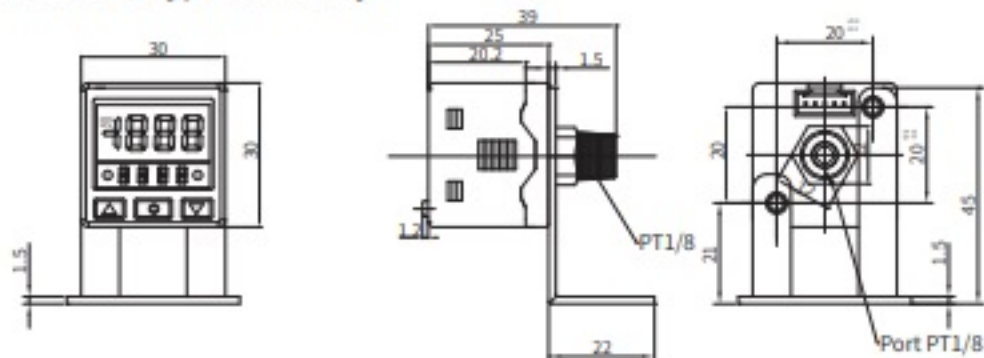
Bracket A Type assembly



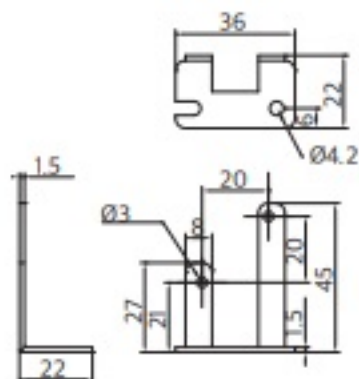
브라켓 A



Bracket B Type assembly



브라켓 B



※ 2B Series 2차전지 사양 적용 불가
(브라켓 A + 브라켓 B)