

# SMA(WP) 모델

소형(30X30mm) 방수(IP65) 디지털 압력게이지

## 설 명

SMA(WP) 모델은 압력 센서, 인디케이터 및 스위치가 통합된 30X30mm 크기의 소형 디지털 압력 게이지입니다. 이 모델은 LED 디스플레이, 0-5, 1-5, 0-10 Vdc 또는 4-20mA 아날로그 출력, 2채널 NPN 또는 PNP 오픈 컬렉터 출력, IP65 방수/방진 기능을 갖추고 있으며 UL 인증을 받았습니다.

## 특 징

- ▶ UL 인증
- ▶ 30mm×30mm 소형크기
- ▶ ±1999 디지털 LED 디스플레이
- ▶ 1~5, 0~5, 0~10VDC, 4~20mA 아날로그 출력
- ▶ 2채널 NPN 또는 PNP 오픈컬렉터 출력

## 적용범위

- ▶ 프로세스 제어
- ▶ 유압, 공압 시스템
- ▶ 공기압축기 제어
- ▶ 냉각기
- ▶ 냉동기
- ▶ 액체 레벨 측정
- ▶ 리크테스터
- ▶ 반도체 제조 장비



## 사 양

		액체용	액체용(차압)
모델		SMAJ, SMAK	SMAN, SMAO
압력범위		0~0.1...70MPa(게이지압/절대압) -0.1~0.1...70MPa(게이지압) 0~-100kPa(게이지압)	0~10kPa...2.5 MPa(차압)
디스플레이 정밀도		±0.5%FS (25°C)	
온도특성		±3%FS (0~50°C)	
사용온도범위		-10~50°C	
보관온도범위		-20~80°C	
디스플레이		LED(적색) ±1999 디지털	
전원		12~24Vdc±10%(리플 P-P 최대 10%), 최대 60mA <sup>1)</sup> Class 2	
출력	스위치	2채널 NPN 또는 PNP open collector output, 최대 80mA(24Vdc)	
	아날로그	1~5, 0~5, 0~10Vdc(±2%FS), 4~20mA(3Wire)(±2%FS)	
응답속도		2.5, 20, 100, 500, 1000, 2000ms	
허용압력		X1.5	정압 X2 부압 X1 <sup>2)</sup>
라인압력		-	7MPa
압력포트		R(PT)1/4", LOK, VCR <sup>3)</sup>	R(PT)1/4"(F), UNF 7/16(Flare Fitting) <sup>3)</sup>
접액부재질		STS316L, STS304	STS316L, VITON
보호등급		IP65(IEC60529)	
환경등급		실내 사용 습도: 35~85%RH 과전압 카테고리 II 오염도 2	

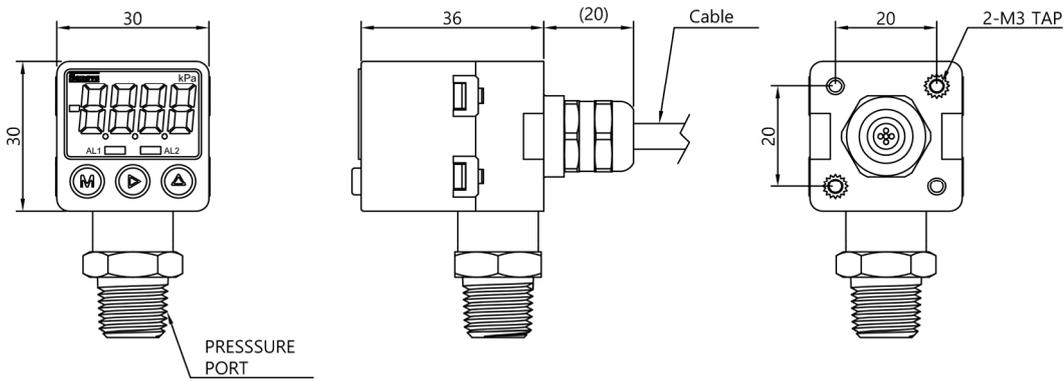
<sup>1)</sup>아날로그 출력 및 스위칭 출력은 포함되지 않습니다.

<sup>2)</sup>제품 사용 시 고압측의 압력값이 저압측의 압력값보다 낮아서는 안됩니다.

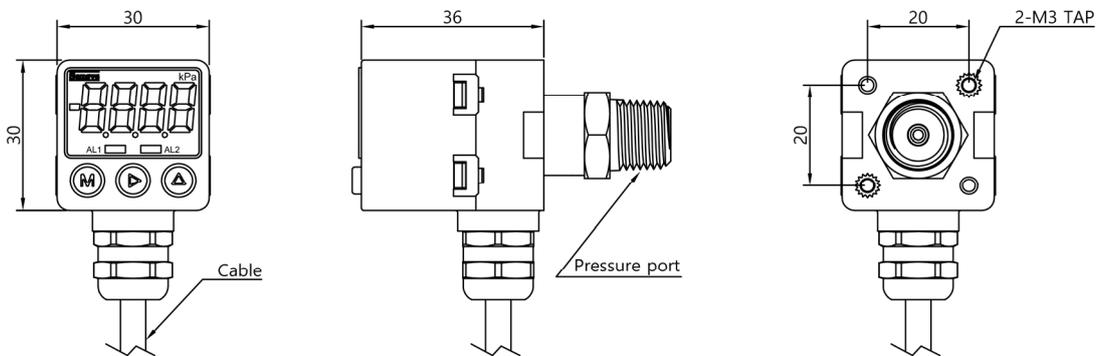
<sup>3)</sup>다른 압력포트가 필요하면 당사와 협의 바랍니다.

# 외형치수

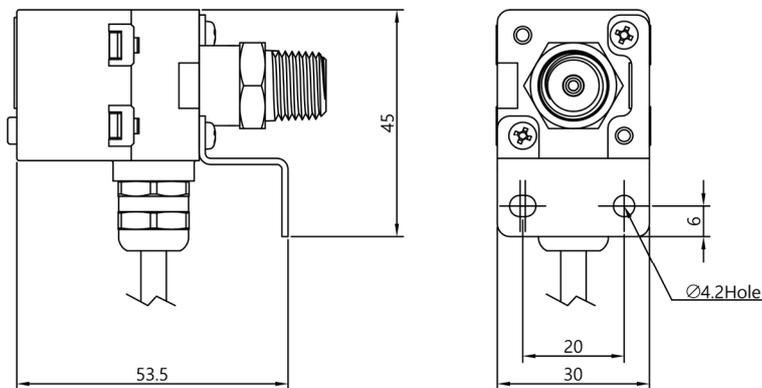
## ▶ Vertical installation Type



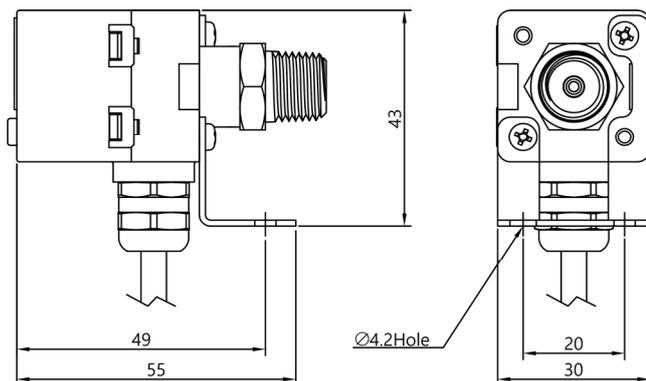
## ▶ Horizontal installation Type



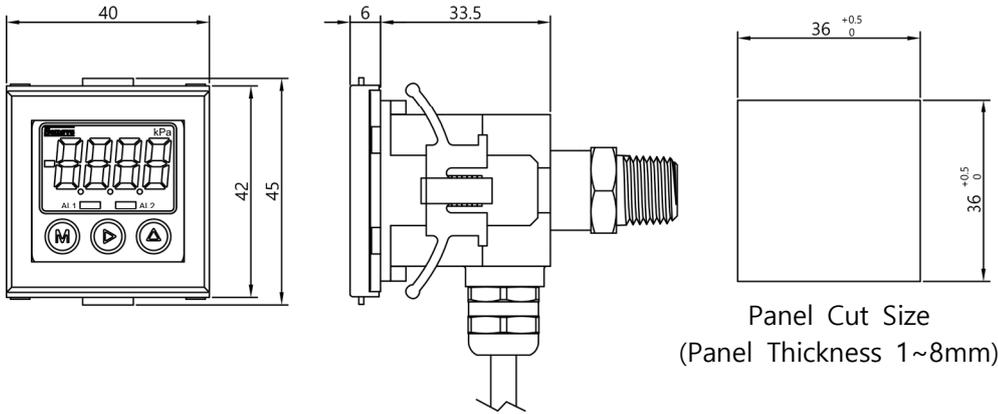
## ▶ Bracket A Mounting



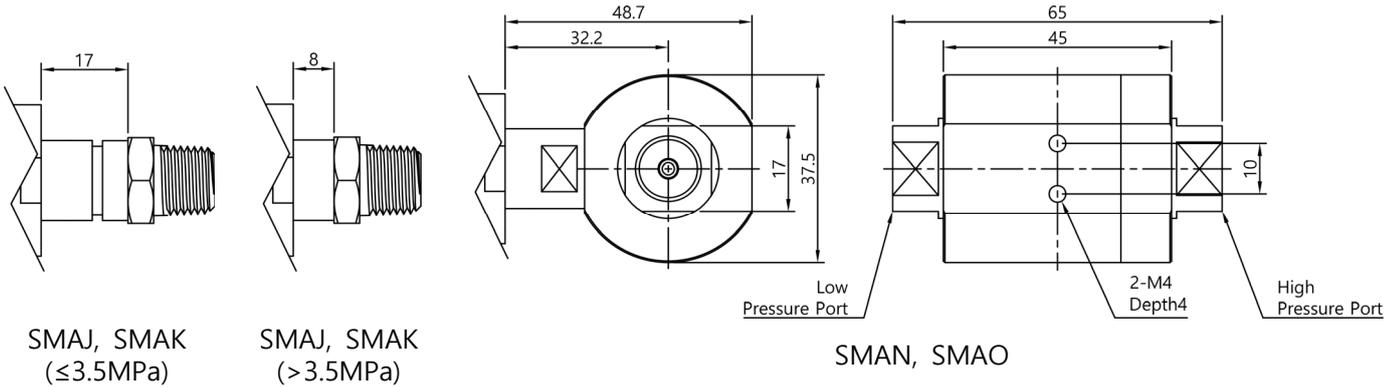
## ▶ Bracket B Mounting



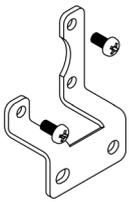
### ▶ Panel Bracket Mounting



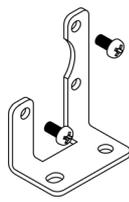
### ▶ Pressure Port



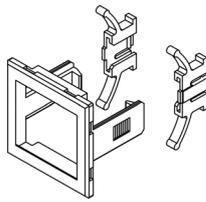
### ▶ Option



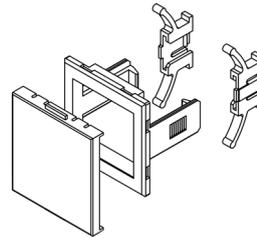
Bracket A  
(O/C : SMA-O-A)



Bracket B  
(O/C : SMA-O-B)



Panel Mounting Bracket Set  
(O/C : SMA-O-C)



Panel Mounting Bracket Set  
+ Front Protection Cover  
(O/C : SMA-O-D)

\*. O/C : Ordering Code

## 결 선

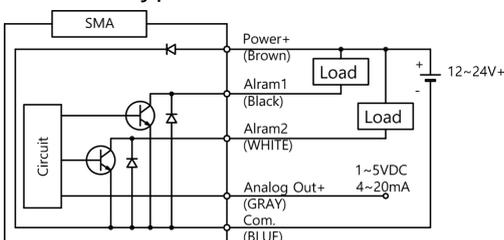
선색	결선
갈색	Power+(12~24VDC)
회색	Analog output+
흑색	Alaram 1
백색	Alaram 2
청색	Com.

## 기 능

- ▶ 영점 조정
- ▶ 2채널 NPN 알람 출력, 알람모드(High, Low, A, B)
- ▶ 채터링방지기능(알람, 아나로그 출력)
- ▶ 단위 변환 기능
- ▶ 아나로그 출력 스케일 조절
- ▶ 잠금 기능

## 내부회로

### ▶ NPN Type



### ▶ PNP Type

