

# SMBU모델

비점화방폭 소형(30X30mm) 디스플레이형 UHP 압력게이지

## 설 명

SMBU모델은 비점화방폭(Ex ec nC IIC T6...T4 Gc, IP65) 인증품으로 접액부 재질은 Hastelloy C22와 STS316L이며 접액부 표면을 EP처리하여 UHP(Ultra High Purity) 가스 시스템용으로 적합한 압력게이지입니다. LED 디스플레이와 2선식 4~20mA 출력으로 원거리 신호 전송 및 현장에서 압력값 확인이 가능합니다. M12커넥터를 적용하여 설치가 용이 합니다. 전면에 버튼 조작으로 영점, 응답속도, 단위변환, 스케일조정이 가능합니다.

## 특 징

- ▶ IECEx, KCs, NEPSI 비점화방폭인증 (Ex ec nC IIC T6...T4 Gc, IP65)
- ▶ NEC DIV2 방폭인증 (Ex ec nC IIC T6...T4 Gc)
- ▶ CE 인증
- ▶ 30mm×30mm 소형크기
- ▶ ±9999 digit LED 디스플레이
- ▶ 4~20mA (2선) 아나로그 출력
- ▶ M12커넥터
- ▶ 접액부재질 : Hastelloy C22, STS316L

## 적용범위

- ▶ 위험 지역의 압력 모니터링
- ▶ 가스패널
- ▶ 특수 및 벌크 가스 공급 장치
- ▶ 반도체장비



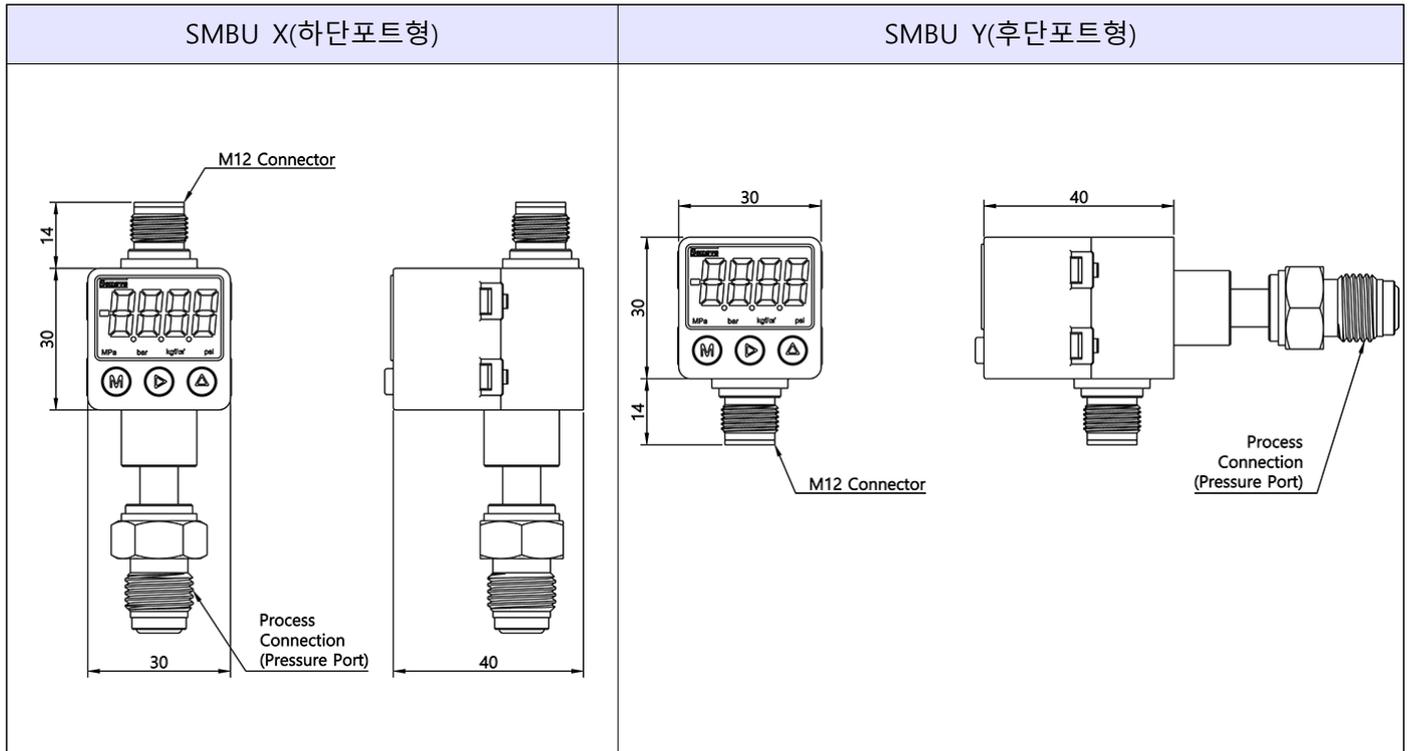
## 사 양

압력범위	-15~100, 150, 250, 500, 3000psi(Gauge)
정밀도	±0.25%FS(RSS) <sup>1)</sup>
온도특성	Zero : 0.01%FS/°C, Span : 0.015%FS/°C
온도보상범위	-20~80°C
디스플레이	LED(Red) ±9999 digit
전원	12~30VDC, 24mA, 1W
출력	4~20mA(2Wire)
응답속도	20, 100, 500, 1000, 2000ms
출력단형태	M12 Connector
허용압력	150%FS max.
접액부재질	Diaphragm : Hastelloy C-22, Fitting : STS316L
접액부표면조도	EP(Electrolytic Polishing) typical Ra ≤ 0.13 μm (RA 5) per SEMI F19
Leak율	<1x10 <sup>-3</sup> mbar l/sec (atm STD cc/sec) per SEMI F1
배관연결부	Single End : Fixed, Swivel, Weld Stub / Flow Through : Fixed, Weld Stub
압력부나사	9/16-18UNF VCR etc.
작동온도범위(방폭온도등급별)	IECEx, KCs, NEPSI : Ex ec nC IIC T6...T4 Gc, IP65(T6:-20~50°C, T5:-20~70°C, T4:-20~80°C) NEC DIV2 : Ex ec nC IIC T6...T4 Gc(T6:-20~50°C, T5:-20~60°C, T4:-20~65°C)

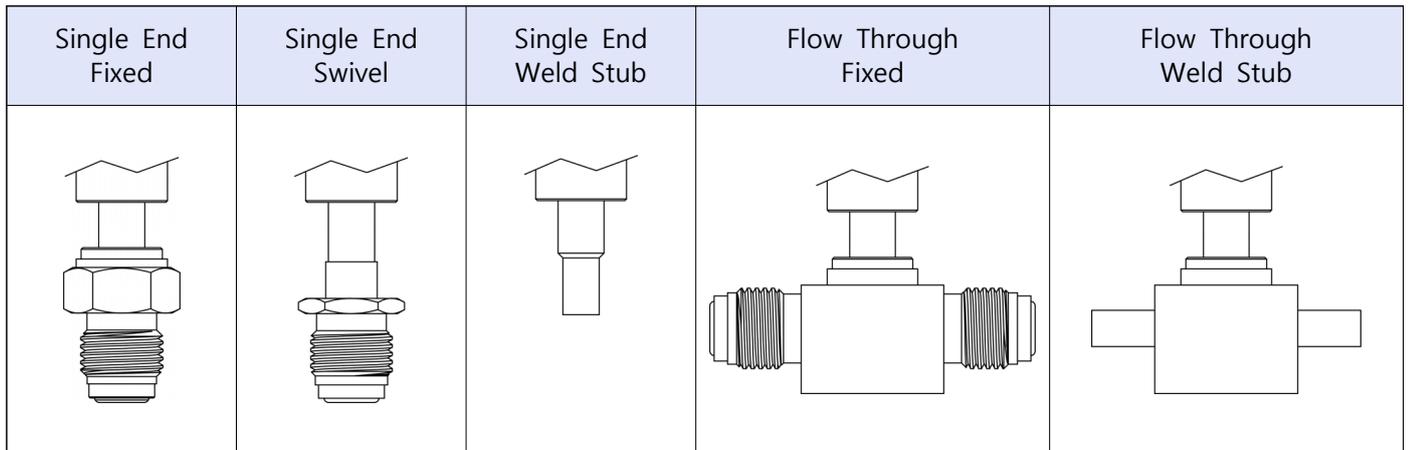
<sup>1)</sup>RSS(Root Sum Square) :  $\sqrt{Linearity^2 + Hysteresis^2 + Repeatability^2}$

# 외형치수

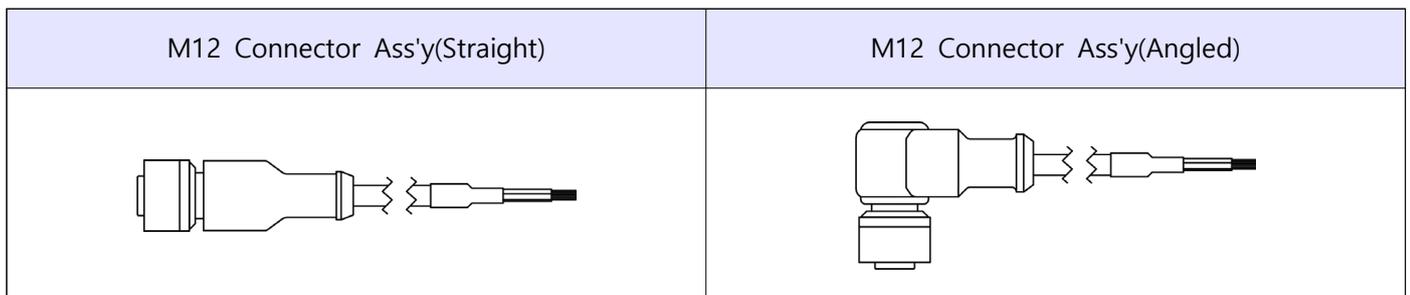
## 외형



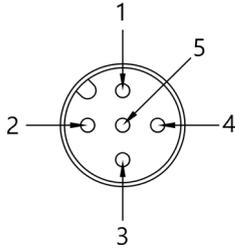
## 배관연결부 / 압력부나사



## 악세사리



## 결 선



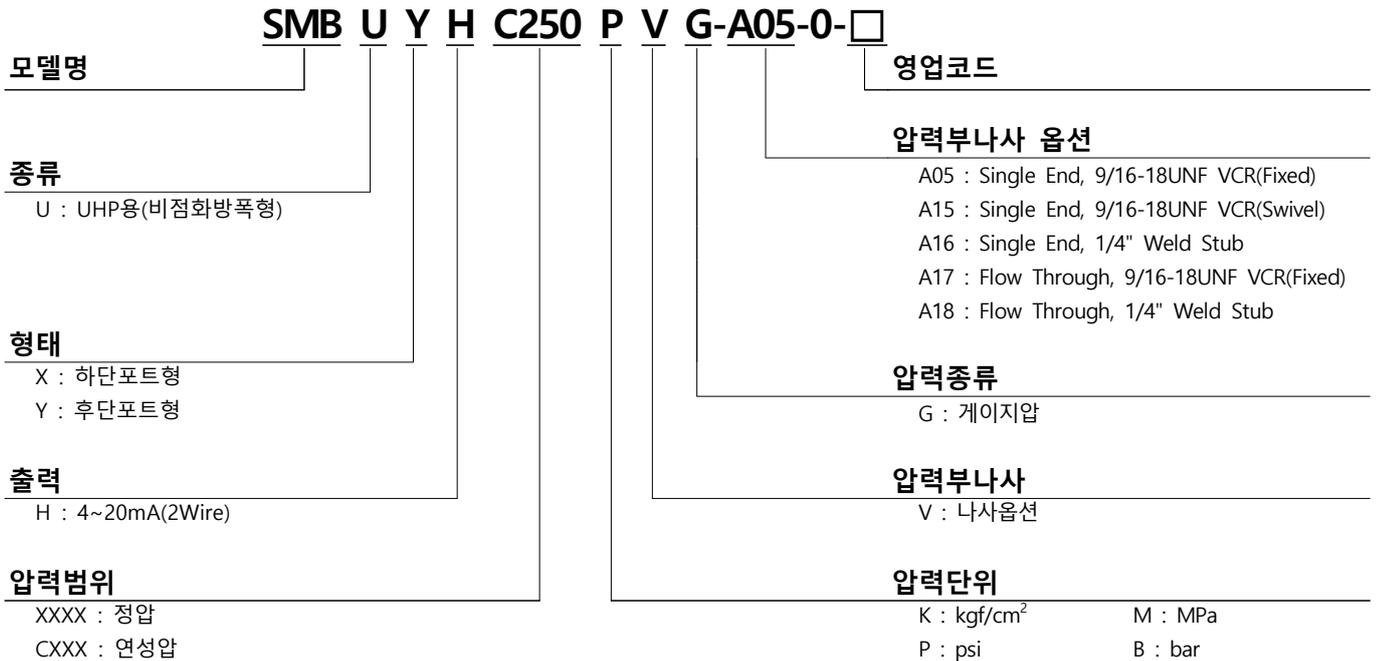
M12 Connector

핀번호	케이블 색상	결선
1	적색	+
2		N.C.
3	흑색	-
4	Shield	F.G.
5		N.C.

## 기 능

- ▶ 영점 조정
- ▶ 응답속도조절기능
- ▶ 단위 변환 기능
- ▶ 아나로그 출력 스케일 조절
- ▶ 잠금 기능

## 모델명 표기



· 본 문서의 내용과 제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다