

# 표시형 압력 센서

## PSB Series



### 주요특징

- 밝고 보기 쉬운 고회도용 적색 LED  
(문자 높이: 9.5 mm)
- 최소 표시 간격  
- 부압: 0.1 kPa / 정압: 0.1 kPa, 1 kPa /  
연성압: 0.2 kPa
- 압력 단위 변환 기능  
- 부압, 연성압: kPa, kgf/cm<sup>2</sup>, bar, psi, mmHg,  
mmH<sub>2</sub>O, inHg  
- 정압: kPa, kgf/cm<sup>2</sup>, bar, psi
- 다양한 출력 동작모드 내장: 히스테리시스 모드,  
자동 감도 설정 모드, 독립 2 출력 모드, 윈도우 비교  
출력모드
- 채터링 방지 기능 내장  
(응답시간 2.5 ms, 5 ms, 100 ms, 500 ms 선택)
- 원터치 커넥터형 배선으로 유지 보수 편리
- 아날로그 출력: 전압 (1 - 5 VDC)
- 과전류 보호 회로, 전원 역접속 회로 내장
- 영점 조정 기능, 피크치 감시 기능,  
버튼홀드 표시 기능 내장

### 정격/성능

모델명	PSB-V01□□-□	PSB-01□□-□	PSB-1□□-□	PSB-C01□□-□
압력 종류	게이지압			
사용 유체	공기, 비부식성의 기체			
압력	부압	정압	연성압	
최소 표시 간격	1-digit <sup>01)</sup>	1-digit <sup>01)</sup>	2-digit	
정격 압력 범위	0.0 ~ -101.3 kPa	0.0 ~ 100.0 kPa	0 ~ 1,000 kPa	-100.0 ~ 100.0 kPa
표시 및 설정 압력 범위	5.0 ~ -101.3 kPa	-5.0 ~ 110.0 kPa	-50 ~ 1,100 kPa	-101.2 ~ 110.0 kPa
표시 방식	7 세그먼트 LED, 3 1/2 digit			
표시 정도	-10 ~ 0 °C: ≤ ±2% F.S., 0 ~ 50 °C: ≤ ±1% F.S.			
내압력	정격 압력 ×2	정격 압력 ×2	정격 압력 ×1.5	정격 압력 ×2

01) psi 단위: 2-digit

접속 방식	배선인출형 / 커넥터형 모델
배선 사양	• 배선인출형: Ø 4 mm, 5심, 2 m • 커넥터형: 5심, 3 m
소선 사양	AWG 24 (0.08 mm, 40심), 절연체 외경: Ø 1 mm
재질	케이스, 압력 포트, 커버: IXEF
파라미터 쓰기 보장 수명	100,000 회
보호 구조	IP40 (IEC 규격)
인증	CE ENEC
본체 중량 (포장)	≈ 70 g (≈ 160 g)
전원 전압	12 - 24 VDC ≒ ±10% (ripple P-P: ≤ 10%)
소비 전류	≤ 50 mA
제어 출력	NPN 오픈 콜렉터 출력 / PNP 오픈 콜렉터 출력 모델
부하 전압	≤ 30 VDC ≒
부하 전류	≤ 100 mA
잔류 전압	NPN: ≤ 1 VDC ≒, PNP: ≤ 2 VDC ≒
히스테리시스	부압/정압: 1-digit (psi 단위 사용 시: 2-digit) 연성압: 2-digit <sup>01)</sup>
반복 오차	부압/정압: ±0.2% F.S. ±1digit 연성압: ±0.2% F.S. ±2digits
응답 시간	2.5, 5, 100, 500 ms
보호 회로	출력 단락 과전류 보호회로
내진동	10 ~ 55 Hz (주기 1 분간) 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 2 시간
사용 주위 온도	-10 ~ 50 °C, 보존 시: -20 ~ 60 °C (결빙 또는 결로 되지 않을 것)
사용 주위 습도	35 ~ 85%RH, 보존 시: 35 ~ 85%RH (결빙 또는 결로 되지 않을 것)

01) 압력단위 연산으로 인해 히스테리시스에서 ±1digit 오차가 발생할 수 있습니다.

아날로그 출력	전압 (1 - 5 VDC ≒ ±2% F.S)
출력 임피던스	1 kΩ
선형성	≤ ±2% F.S
영점	≤ 1 VDC ≒ ±2% F.S.
Span	≤ 4 VDC ≒ ±2% F.S.
분해능	1/200



자세한 정보는 QR 코드를 통해  
확인하실 수 있습니다.