

표시형 압력 센서

PSAN Series



주요특징

- 모든 기체, 액체, 유(油)체 환경에서 사용 가능
[유(流)체형 모델] 단, SUS304 / SUS316L이 부식되는 환경 제외
- 자동조정(Auto Shift) 기능 모델:
원압이 변동한 경우에 외부 입력으로 판정 레벨을 변동값만큼 이동하여 보정
- 특정 시점의 출력과 표시치 고정에 편리한 Hold 기능
- 동작 테스트 및 점검에 편리한 강제 출력 제어 모드
- 원터치 커넥터형 배선으로 유지 보수 편리
- 영점 조정 기능, 피크치 감시 기능, 채터링 방지 기능 내장

정격/성능

모델명	PSAN- □V01C□□-□	PSAN- □01C□□-□	PSAN- □1□□□-□	PSAN- □C01□□□-□
압력 종류	공압형 모델: 게이지 유체형 모델: 게이지입 ⁰¹⁾ 또는 실드 게이지입 ⁰²⁾			
압력	부압	정압		연성압
최소 표시 단위	0.1 kPa	0.1 kPa	1 kPa	0.1 kPa
정격 압력 범위	0.0 ~ -101.3 kPa	0.0 ~ 100.0 kPa	0 ~ 1,000 kPa	-101.3 ~ 100.0 kPa
표시 및 설정 압력 범위	5.0 ~ -101.3 kPa	-5.0 ~ 110.0 kPa	-101.3 ~ 1,100 kPa	-101.3 ~ 110.0 kPa
표시 방식	7 세그먼트 LED, 4 1/2 digit			
표시 정도	-10 ~ 0 °C: ≤ ±1% F.S., 0 ~ 50 °C: ≤ ±0.5% F.S.			
내압력	정격 압력 ×2	정격 압력 ×2	• 공압형: 정격 압력 ×1.5 • 유체형: 정격 압력 ×2	정격 압력 ×2

01) 정압, 정격압력범위 100.0 kPa 모델만 해당
02) 센서는 밀폐 구조로 되어 있습니다. 기압 101.3 kPa를 기준으로 합니다.

사용 유체	공압형 (공기, 비부식성의 기체)	유체형 (SUS316L이 부식되지 않는 기체 및 액체)
접속 방식	커넥터형	배선인출형 / 커넥터형
배선 사양	Ø 4 mm, 5 심, 2 m	커넥터형: Ø 4 mm, 5 심, 2 m 배선인출형: Ø 4 mm, 5 심, 3 m
소선 사양	AWG24 (0.08 mm, 40심), 절연체 외경: Ø 1 mm	
재질	전면 케이스: PC, 후면 케이스: (후면 포트) PC / (하면 포트) PBT+GF15% 압력포트: 황동-니켈도금	전면 케이스: PC, 후면 케이스: PA6 압력포트: SUS304/SUS316L
보호 구조	커넥터형: IP40 (IEC 규격)	커넥터형: IP40 (IEC 규격) 배선인출형: IP65 (IEC 규격)
인증	CE ENEC	
본체 중량 (포장)	후면 포트: ≈ 80 g (≈ 165 g) 하면 포트: ≈ 85 g (≈ 170 g)	커넥터형: ≈ 88 g (≈ 173 g) 배선인출형: ≈ 90 g (≈ 167 g)

전원 전압	12 ~ 24 VDC≐ (ripple P-P: ≤ 10%)
허용 전압 변동 범위	전원 전압의 90 ~ 110%
소비 전류	≤ 50 mA ⁰¹⁾
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	출력 동작 모드별 상이 ⁰²⁾
반복 오차	±0.2% F.S. ±최소 표시 간격
응답 시간	2.5, 5, 100, 500, 1000 ms
보호 회로	출력 단락 과전류 보호회로
절연 저항	≥ 50 MΩ (500 VDC≐ megger)
내전압	1,000 VAC~ 50 / 60 Hz 에서 1 분간
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 사: -20 ~ 60 °C (결빙 또는 결로 되지 않을 것)
사용 주위 습도	30 ~ 80%RH, 보존 사: 30 ~ 80%RH (결빙 또는 결로 되지 않을 것)

01) 전류 출력 시: ≤ 75 mA
02) QR 코드를 통해 홈페이지 내 메뉴얼의 '출력 동작 모드' 항목을 참고하십시오. 압력단위 연산으로 인한 ±1digit 오차가 발생할 수 있습니다.



자세한 정보는 QR 코드를 통해 확인하실 수 있습니다.

뒷장에 계속 ▶

아날로그 출력	전압 (1 - 5 VDC \pm 2% F.S)	전류 (DC 4 - 20mA \pm 2% F.S)
출력 임피던스	1 k Ω	-
선형성	$\leq \pm 1\%$ F.S	$\leq \pm 1\%$ F.S
영점	≤ 1 VDC $\pm 2\%$ F.S.	\leq DC 4 mA $\pm 2\%$ F.S.
Span	≤ 4 VDC $\pm 2\%$ F.S.	\leq DC 16 mA $\pm 2\%$ F.S.
분해능	1/1000 또는 1/2000 (압력 종류 및 표시 단위별 상이)	
응답 시간	50 ms	70 ms