

## PSS Series

## 취급설명서

DRW171188AB

Autonics

(주)오토닉스 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

반드시 사용 전 취급설명서 및 매뉴얼을 완전히 읽고 이해하여 제품을 사용하십시오.

반드시 사용 전 안전을 위한 주의 사항을 완전히 읽고 지키십시오.

반드시 취급설명서, 매뉴얼, 오토닉스 웹 사이트 등의 주의 사항을 지키십시오.

본 문서를 쉽게 찾아볼 수 있는 장소에 보관하십시오.

본 문서에 기재된 제품의 외형 및 규격 등은 성능 개선을 위하여 또는 자료 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있으며, 일부 모델은 단종될 수 있습니다.

최신 정보는 오토닉스 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.

## 안전을 위한 주의 사항

- ‘안전을 위한 주의사항’은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜십시오.
- △는 특정조건 하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

△ 경고 지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

01. 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기 (예: 원자력 제어 장치, 의료기기, 선박, 차량, 철도, 항공기, 연소장치, 안전장치, 방범/방재장치 등) 에 사용할 경우에는 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하십시오.

인사사고, 재산상의 손실 및 화재 위험이 있습니다.

02. 가연성/폭발성/부식성 가스, 다습, 직사광선, 복사열, 진동, 충격, 염분이 있는 환경에서 사용하지 마십시오.

폭발 및 화재의 위험이 있습니다.

03. 판넬 설치 또는 압력 포트에 직접 체결하여 사용하십시오.

화재 위험이 있습니다.

04. 전원이 인가된 상태에서 결선, 점검 및 보수를 하지 마십시오.

화재 위험이 있습니다.

05. 배선 시, 접속도를 확인하고 연결하십시오.

화재 위험이 있습니다.

06. 임의로 제품을 개조하지 마십시오.

화재 및 감전 위험이 있습니다.

△ 주의 지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

01. 반드시 정격/성능 범위에서 사용하십시오.

화재 및 제품 고장 위험이 있습니다.

02. 청소 시 마른 수건으로 닦으시고, 물, 유기용제를 사용하지 마십시오.

화재 위험이 있습니다.

03. 본 제품은 비부식성 기체의 압력 검출용입니다. 부식성 기체에는 사용하지 마십시오.

제품 고장 위험이 있습니다.

04. 제품 내부로 금속체, 먼지, 배선 찌꺼기 등의 이물질이 유입되지 않도록 하십시오.

화재 및 제품 고장 위험이 있습니다.

05. 압력 포트 레두서 모델은 원터치 피팅에 결합 후 회전, 비틀림, 잡아당김, 모멘트 하중, 진동, 충격 등이 가해지지 않도록 하십시오.

압력 포트 파손 및 체결 불량 위험이 있습니다.

## 취급 시 주의 사항

- 취급 시 주의사항에 명기된 사항을 지키십시오.  
그렇지 않을 경우, 예기치 못한 사고가 일어날 수 있습니다.
- 12 ~ 24 VDC≡ 모델 전원 입력은 절연되고 제한된 전압/전류 또는 Class 2, SELV 전원장치로 공급하십시오.
- 전원 입력 3 초 후, 제품을 사용하십시오.
- SMPS로 전원 공급 시, F.G 단자를 접지하고 0 V와 F.G 단자 사이에 노이즈 제거용 콘덴서를 연결하십시오.
- 서지, 유도성 노이즈 방지를 위해 고압선, 전력선 등과 분리하여 배선 작업 하시고, 배선 길이는 가능한 짧게 하십시오.
- 본 제품은 다음 환경조건에서 사용할 수 있습니다.
  - 실내 (정격/성능의 내환경성 조건 만족)
  - 고도 2,000 m 이하
  - 오염등급 3 (Pollution Degree 3)
  - 설치 카테고리 II (Installation Category II)

## 모델

모델명	압력 종류	정격 압력 범위	확장 아날로그 출력 범위	최대 압력 범위	출력	□: 압력 포트
PSS-V01V-□	부압	0.0 ~ -101.3 kPa	5.0 ~ -101.3 kPa	정격 압력 × 2	전압	R1/8: R1/8 (표준 사양) R04: Ø 4 레두서 R06: Ø 6 레두서
PSS-V01A-□					전류	
PSS-O1V-□		0.0 ~ 100.0 kPa	-5.0 ~ 110.0 kPa	정격 압력 × 2	전압	
PSS-O1A-□					전류	
PSS-1V-□	정압	0 ~ 1,000 kPa	-50 ~ 1,100 kPa	정격 압력 × 1.5	전압	
PSS-1A-□					전류	
PSS-C01V-□	연성압	-101.3 ~ 100.0 kPa	-101.3 ~ 110.0 kPa	정격 압력 × 2	전압	
PSS-C01A-□					전류	

## 정격/성능

시리즈명	PSS Series
사용 매질	공기, 비부식성의 기체
압력 종류	부압, 정압, 연성압
정격 압력 범위	'모델' 항목 참조
배선 사양	Ø 3 mm, 4심, 3 m
소선 사양	AWG28 (0.08 mm, 19심) 절연체 외경: Ø 0.88 mm
재질	<ul style="list-style-type: none"> <li>압력 포트 R1/8 - 전면/후면 케이스: PBT, 압력포트: 황동-니켈 도금</li> <li>압력 포트 레두서 - 전면/후면 케이스 및 압력포트: PBT</li> </ul>
보호 구조	IP40 (IEC 규격)
인증	CE ENEC
본체 중량 (포장)	≈ 26 g (≈ 60 g)

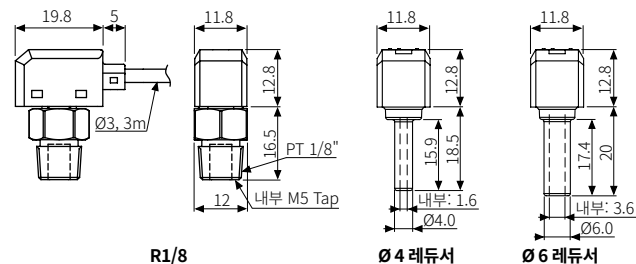
전원 전압	12 ~ 24 VDC≡±10% (ripple P-P: ≤ 10%)
소비 전류	전압 출력형: ≤ 15 mA
전원 전압에 따른 영향	≤ ±0.3% F.S
보호 회로	전원 역전속 보호 회로
전압 출력	1 ~ 5 VDC≡ ±2% F.S.
선형성	≤ ±1% F.S.
출력 임피던스	1 kΩ
전류 출력	DC 4 ~ 20 mA ±2% F.S.
선형성	≤ ±1% F.S.
아날로그 출력 온도 특성	≤ ±2% F.S. (0 ~ 50 °C 온도 범위 내, 25 °C 기준)
절연 저항	≥ 50 MΩ (500 VDC≡ megger)
내전압	2,000 VAC~ 50/60 Hz 에서 1분간
내진동	10 ~ 55 Hz (주기 1분간) 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 2시간
사용 주위 온도	0 ~ 50 °C, 보존 시: -10 ~ 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)

## 별매품

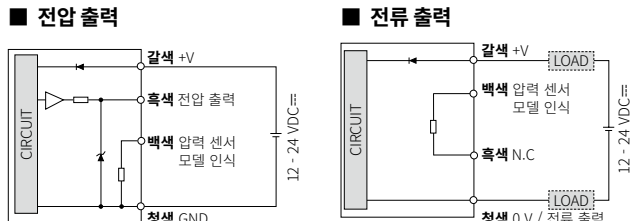
- 센서 커넥터 플러그 (CNE-P04-□)
- 압력 센서 표시기 PSM Series

## 외형치수도

- 단위: mm, 오토닉스 웹사이트에서 제공하는 도면을 참조하십시오.



## 접속도



- 출력 단락 과전류 보호회로가 없습니다. 제어 출력 단자를 단락시키거나 정격 전류 이상 공급할 경우, 제품 파손 위험이 있습니다.
- 허용 부하 임피던스: (12 VDC≡ 전원 기준) ≤ 100 Ω / (24 VDC≡ 전원 기준) ≤ 500 Ω
- 압력 센서 모델 인식: 당사 압력 센서 표시기 PSM Series와 연결 시에만 해당
- [전류 출력 모델] 부하는 어느 방향에 연결하여도 무방합니다.