

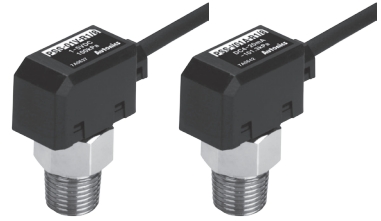
PSS Series

소형 압력센서

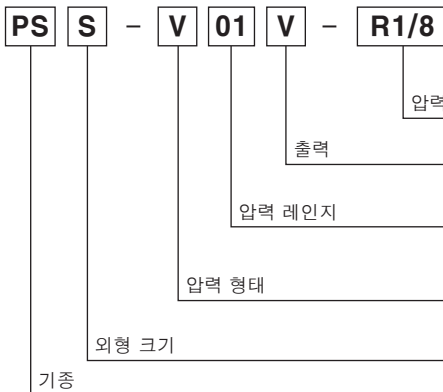
■ 특징

- 측정 압력 사양: 부압(0.0~-101.3kPa)
정압(0~100.0kPa, 0~1,000kPa)
연성압(-101.3~100kPa)
- 컴팩트한 사이즈: W11.8×H29.3×D24.8mm(압력 포트 포함)
- 출력 방식: 전압(1~5VDC) 출력/전류(4~20mA) 출력
- 전원전압: 12~24VDC ±10%

⚠ 사용하시기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 반드시 읽고 사용하시기 바랍니다.



■ 모델구성



R1/8	표준사양
V	전압(1~5VDC) 출력
A	전류(DC4~20mA) 출력
01	100kPa
1	1,000kPa
무표시	정압
V	부압(진공압)
C	연성압
S	소형(W11.8×H12.8×L19.8mm)
PS	Pressure Sensor

■ 정격/성능

압력의 종류		게이지압			
		부압	정압	연성압	
모델명	전압(1~5VDC) 출력형	PSS-V01V-R1/8	PSS-01V-R1/8	PSS-1V-R1/8	PSS-C01V-R1/8
	전류(DC4~20mA) 출력형	PSS-V01A-R1/8	PSS-01A-R1/8	PSS-1A-R1/8	PSS-C01A-R1/8
정격압력범위		0.0~-101.3kPa	0.0~100.0kPa	0~1,000kPa	-101.3~100.0kPa
확장아날로그출력범위		5.0~-101.3kPa	-5.0~110.0kPa	-50~1,100kPa	-101.3~110.0kPa
최대압력범위		정격 압력의 2배	정격 압력의 2배	정격 압력의 1.5배	정격 압력의 2배
사용기체		공기, 비부식성의 기체			
전원전압		12~24VDC ±10% (리플 P-P: 10% 이하)			
소비전류		전압출력형: 15mA 이하, 전류출력형: —			
전원전압에 따른 영향		±0.3%F.S 이하			
보호회로		전원 역접속 보호회로			
아날로그 출력	전압출력	· 출력전압: 1~5VDC ±2% F.S. · 선형성: ±1% F.S. 이하 · 출력 임피던스: 1kΩ			
	전류출력	· 출력전류: 4~20mA ±2% F.S. · 선형성: ±1% F.S. 이하			
아날로그 출력온도특성		0~50℃의 온도 범위 내에서 25℃일 때 출력 전압/전류의 ±2%F.S.이하			
절연저항		50MΩ이상(500VDC 메가)			
내전압		2000VAC 50/60Hz 에서 1분간			
내진동		10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2시간			
내환경성	사용주위온도	0~50℃, 보존 시: -10~60℃			
	사용주위습도	35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH			
보호구조		IP40(IEC 규격)			
재질		전면 케이스: PC, 후면 케이스: PC, 압력포트: 황동-니켈 도금			
배선사양		Ø3mm, 4심, 길이: 3m(AWG28, 소선 지름: 0.08mm, 소선수: 19, 절연체 외경: Ø0.88mm)			
별매품		센서 커넥터 플러그(CNE-P04-YG)*1			
획득규격		CE			
중량*2		약 60g (약 26g)			

*1: 센서 커넥터 플러그는 '(G) 커넥터/소켓'을 참조하십시오.

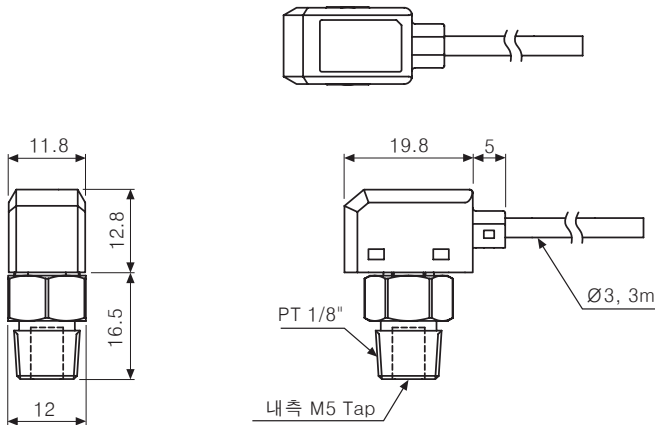
*2: 포장된 상태의 중량이며 괄호 안은 본체의 중량입니다.

*내환경성의 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.

*F.S.는 정격압력입니다.

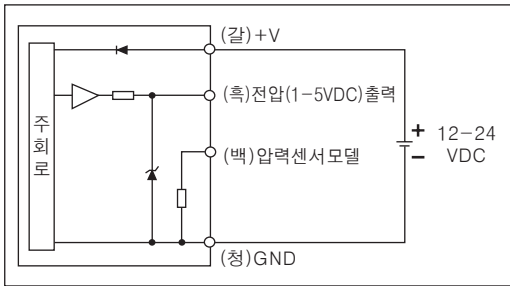
외형치수도

(단위: mm)

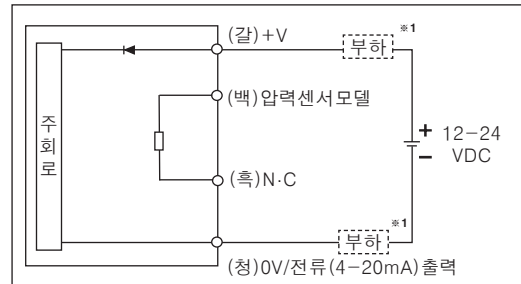


접속도

● 전압(1-5VDC) 출력형



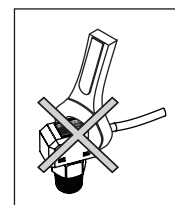
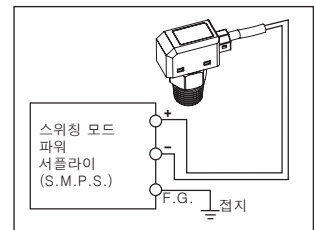
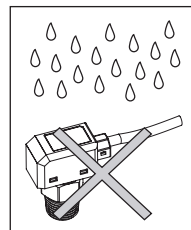
● 전류(DC4-20mA) 출력형



*1: 부하는 어느 방향으로 접속하여도 무방합니다.
* 허용 부하 임피던스: 12VDC 전원 사용 시 100Ω 이하,
24VDC 전원 사용 시 500Ω 이하

바르게 사용하기

1. 압력포트에 바늘과 같은 뾰족한 것을 넣지 마십시오. 센서가 파손되어 정상동작이 이루어지지 않게 됩니다.
2. 신나 등의 유기용제나 물, 기름, 유지가 직접 닿지 않도록 주의하십시오.
3. 전원입력 시 과도적 상태(3초 이내)를 피해서 사용하십시오.
4. 전원으로 스위칭 모드 파워 서플라이를 사용할 경우, 반드시 전원 장치의 프레임그라운드(F.G.) 단자를 접지시켜 사용하십시오.
5. 동력선이나 고압선 등과 함께 배선하면, 노이즈에 의한 오동작의 원인이 될 수 있으므로 피하십시오.
6. 차가운 실외에서 따뜻한 실내로 이동할 시는 표면의 습기가 완전히 마른 후 사용하십시오.
7. 본체에 스패너를 사용하여 취부하지 마십시오. 원터치 피팅의 조임 토크는 추가 10N·m 이하로 하십시오.
8. 배선은 30N 이상의 인장력으로 당기지 마십시오.
9. 본 제품은 아래의 환경 조건에서 사용할 수 있습니다.
 - ① 실내
 - ② 고도 2000m 이하
 - ③ 오염등급 3(Pollution Degree 3)
 - ④ 설치 카테고리II (Installation Category II)



(A)	포토센서
(B)	광학이버 센서
(C)	도어센서/에리어센서
(D)	근접센서
(E)	압력센서
(F)	로터리 엔코더
(G)	커넥터/소켓
(H)	온도조절기
(I)	SSR/전력조절기
(J)	카운터
(K)	타이머
(L)	판넬메타
(M)	타코/스피드/펄스메타
(N)	디스플레이 유닛
(O)	센서 컨트롤러
(P)	스위칭모드 파워서플라이
(Q)	스테핑모터&드라이버&컨트롤러
(R)	그래픽패널/로직패널
(S)	필드 네트워킹 기기
(T)	소프트웨어