

전자식 압력 스위치(파렉트 압력 스위치)

PSW Series

반도체 압력 센서를 이용한 고정도 압력 스위치



2021년 10월 생산 종료



개요

본 상품은 주로 공기압·진공용으로 개발한 고신뢰 압력 스위치입니다. 반도체 압력 센서를 채용하여 고정도·고속 응답입니다.

주요 특징

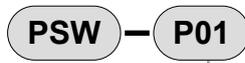
- 빠른 응답성(10ms)
- 가동부가 없으며 고신뢰·장수명입니다.
- 다회전형 트리머 채용 및 동작 표시등이 내장되어 있어 설정이 용이합니다.
- 정도 $\pm 3\%$ F.S.

사양

항목	PSW - P01	PSW - P10	PSW - V01
감압 소자	확산형 반도체 압력 센서		
적용 유체	공기·비부식성 기체		
정격 압력	0~100kPa	0~1MPa	0~100kPa
내압력	F.S. x 1.5배		
정도	$\pm 3\%$ F.S.(0~50°C)		
표시등	ON일 때 적색 LED 점등		
응차	2%F.S. 이하		
사용 주위 온도	0~50°C		
보존 주위 온도	-20~80°C(단, 동결 없을 것)		
응답 시간	10ms 이하		
스위치 출력	NPN 트랜지스터 오픈 컬렉터 MAX30V 80mA		
아날로그 출력(주1)	DC1~5V(0~F.S.) $\pm 3\%$ F.S.(25°C)		
전원 전압	DC11~26V 30mA(리플율 1% 이하)		
내진동	10~55Hz 복진폭 1.5mm XYZ 방향 각 2시간		
리드선	1.5m 실드선		
질량	약 80g(본체: 약 60g, 취부 금구: 약 20g)		

주: 아날로그 출력 전압은 제품 사이에 DC1 \pm 0.4V~5 \pm 0.8V의 범위 내의 편차가 있습니다.

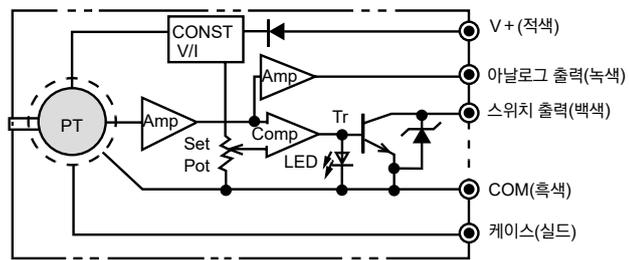
형번 표시 방법



A 압력 범위

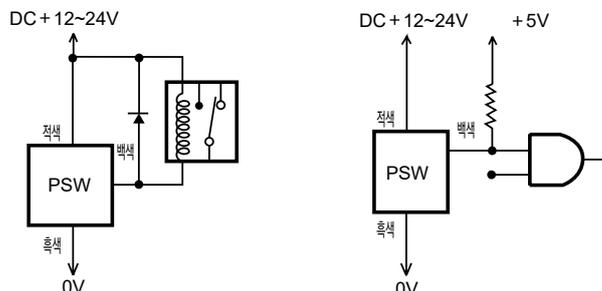
기호	내용
A 압력 범위	
P01	0~100kPa
P10	0~1MPa
V01	0~100kPa

구성도



- ON일 때 적색 LED 가 점등됩니다.
- 리드선 접속에 주의해 주십시오.

배선 접속 예

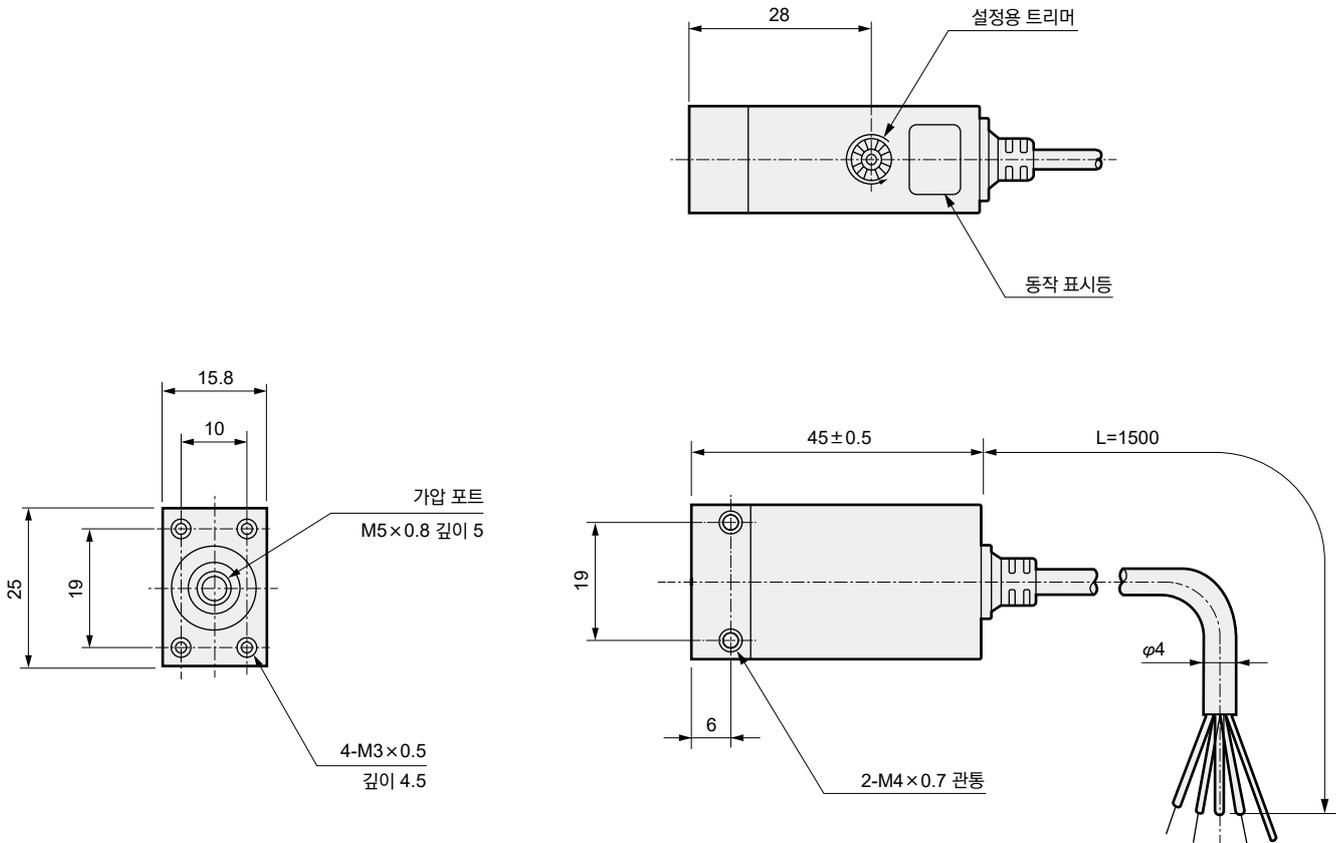


- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 진압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항온 재운 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 직접 밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨린트용 압력 SW
- 기체용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전공압 시스템 (토털 에어)
- 전공압 시스템 (감마)
- 기체 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

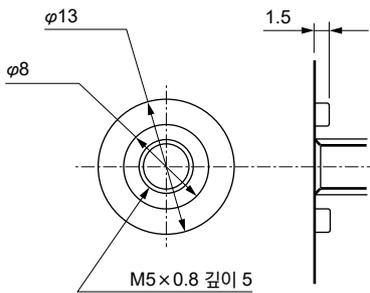


외형 치수도

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착·탈착 밸브
에어 센서
쿨러용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
진공압 시스템 (토털 베어)
진공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

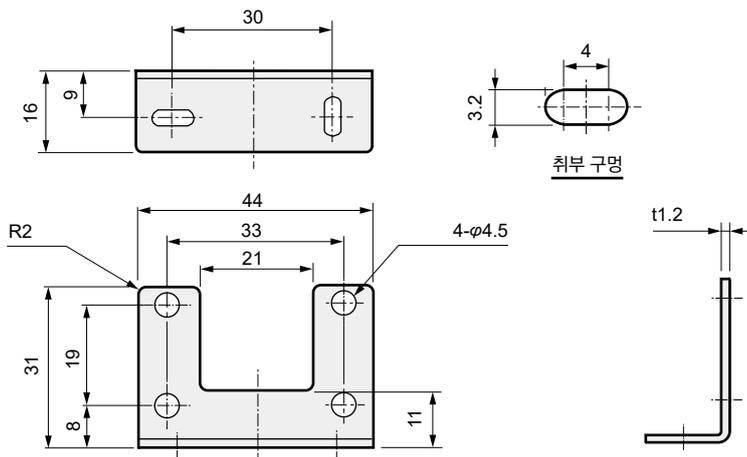


●가압 포트부 상세(주1)



주1: 적합 O링(JIS B2401)
 정압용: P10
 부압용: P8

●취부 금구(부속품)



재질: SPCC
 처리: 니켈 도금
 질량: 약 20g



주의사항에 대해서는 각 기종 시리즈 개별 주의사항 PSW 시리즈(1224page)를 참조해 주십시오.