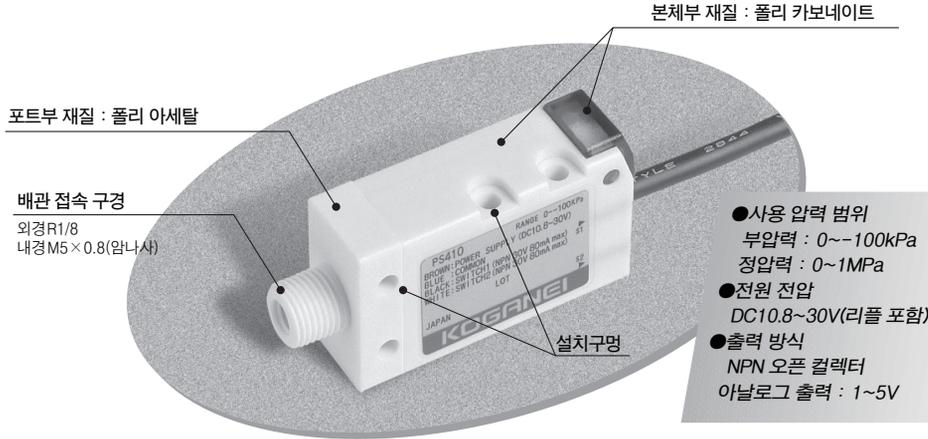


전자식 압력 스위치

PS4 시리즈

신뢰성, 응답성이 뛰어난 무접점 타입.
± 3% F.S의 정도(精度)와 고기능을 실현!
설치는 3방향으로 자유도 UP!

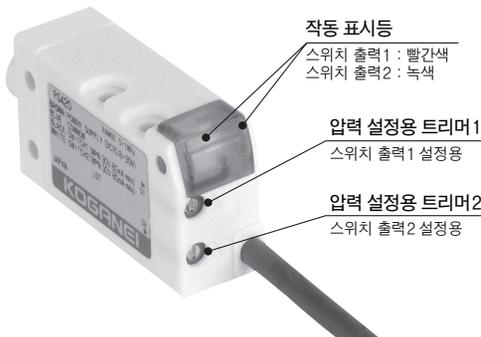


- 사용 압력 범위
부압력 : 0~100kPa
정압력 : 0~1MPa
- 전원 전압
DC10.8~30V(리플 포함)
- 출력 방식
NPN 오픈 컬렉터
아날로그 출력 : 1~5V

■ 사용 용도에 맞게 출력 사양은 2타입을 구별!

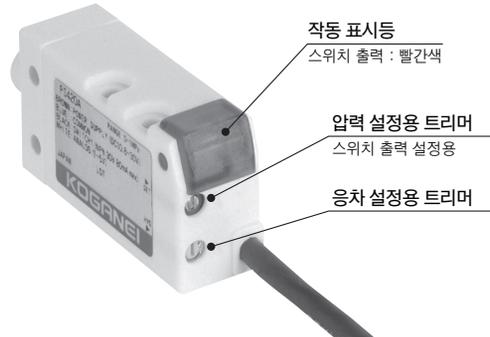
PS410, PS420

- 스위치 출력 2점(응차 고정) 타입 (NPN 오픈 컬렉터)
- 2개의 압력 설정이 가능합니다.



PS410A, PS420A

- 스위치 출력 1점(응차 가변)+아날로그 출력 타입 (NPN 오픈 컬렉터) (출력 전압 1~5V)
- 아날로그 출력에 의해 연속 계측이 가능합니다.



주문 기호

PS4

전자식 압력 스위치

사용 압력 범위
 10 : 부압용 0~100kPa
 20 : 정압용 0~1MPa

출력 사양
 무기입 : 스위치 출력 2점(응차 고정)
 A : 스위치 출력 1점(응차 가변) + 아날로그 출력

☀ 스위치 출력에는 응차 고정 타입과 응차 가변 타입이 있으므로 주의해 주십시오.

사양

● 전자식 압력 스위치 PS4 시리즈

종류	부압		정압	
	스위치 출력 2점(응차 고정)			
항목	PS410	PS420	PS410A	PS420A
압력 범위	0 ~ -100kPa	0 ~ 1MPa	0 ~ -100kPa	0 ~ 1MPa
정격 입력	-100kPa	1MPa	-100kPa	1MPa
최대 입력	200kPa	1.5MPa	200kPa	1.5MPa
파괴 입력	500kPa	2.0MPa	500kPa	2.0MPa
작동 온도	-20 ~ 70 °C			
보상 온도	0 ~ 50 °C			
보존 온도	-20~80°C(습도65%RH 이하, 대기압)			
사용 주위 온도	35 ~ 85%RH			
적용 유체	공기 또는 비부식성 기체			
절연 저항	100MΩ MIN.(DC500V메가에서)			
내전압	AC500V 1분간			
케이블	4심(芯) 쉴드			
질량	50g			
전원 전압	DC10.8 ~ 30V(리플 포함)			
소비 전류	25mA이하 ¹⁾		17mA이하 ¹⁾	
출력점 수	2		1	
출력 방식	NPN오픈 컬렉터			
압력 설정 방식	트리머에 의한 가변			
압력 설정 범위	정격 입력의 0~100%			
출력 표시	ON일 때, 작동 표시등(LED) 점등			
정도	± 3%F.S.이하 ²⁾			
응차	2%F.S.이하(고정)		설정값의 1~15%가변(참고 값)	
스위치 용량	DC30V, 80mA MAX.			
잔압 전압	0.8V이하 (유입 전류 80mA에서)			
응답 속도	1ms(참고 값)			
출력 전압	1 ~ 5V			
0점 전압(VZERO)	1 ± 0.1V			
스팬 전압(VSPAN)	4 ± 0.1V			
온도 특성	VZERO	± 0.1%F.S./°C ²⁾		
	VSPAN	± 0.1%F.S./°C ²⁾		
출력 전류	1mA이하 ³⁾			
직선성/히스테리시스	± 0.5%F.S. MAX.			
내진동	98.1m/s ²			
내충격	490m/s ² (비반복)			
연속 작동	10 ⁶ 회 MIN.(0~정격 압력)			
내온성	90~95%RH 240시간(40°C)			

1) : 전류 전압 DC 24V, 출력 ON일 때.

2) : 0~50°C, 25°C 기준

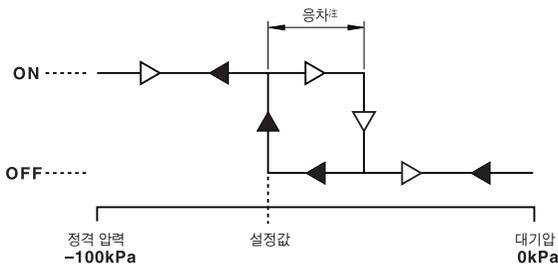
3) : 부하 저항 5kΩ 이상

비고 : 특별한 기체 사양이 없을 경우, 주변 온도는 25±5°C, 전원 전압은 DC12V로 규정함.

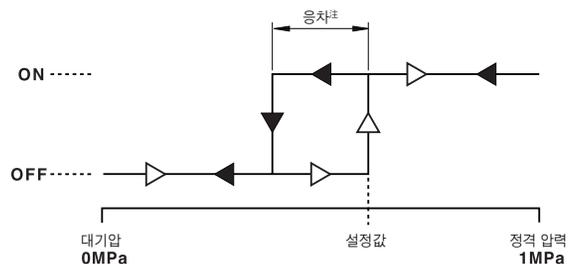
스위치 작동

설정 압력에서 ON하며, 설정 압력에서 응차를 뺀 압력에서 OFF.

● PS410 □



● PS420 □



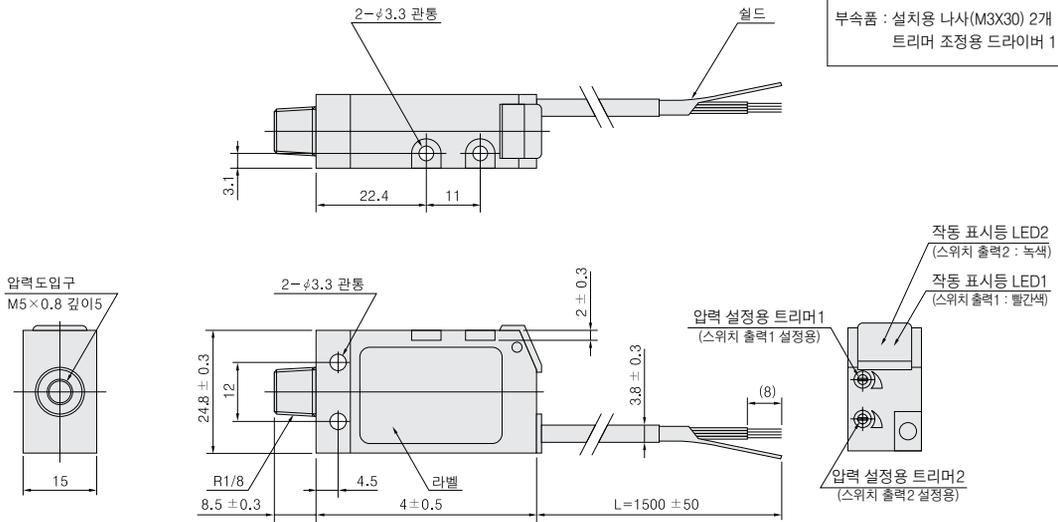
注 : PS410, PS420 타입은 응차 고정(2%FS 이하)입니다.

멀터
소형FR
매니 폴더
대형 FRL
서브라인
쿨세터 레이저
드레인F
압력계
막스 드라이어
인라인F
크린 라인F
소형 정밀R
스테인 레스R
정밀스테 인레스R
電-空R
QJ 스탠다드
QJ 미니
TAC퍼팅
QJ 로터리
스름밸브 장착QJ
서플라이 조인트
커넥터
QJ 스피드 콘트롤러
스로틀 밸브
핸드밸브
체크밸브
QJ 레귤레이터
소형FR
파워 레듀서
튜브
압력 스위치
Hydro C·R
스피드 콘트롤러
머플러 Exhaust
컨버터 브리더
홀더 Column
인디 케이터
소크 압소바
덕트
밸브 유니트
이젝터
이젝터 멀티 스테이지
배컴패드
진공R
비접촉
센서 콘트롤러
퓨어프로 세스

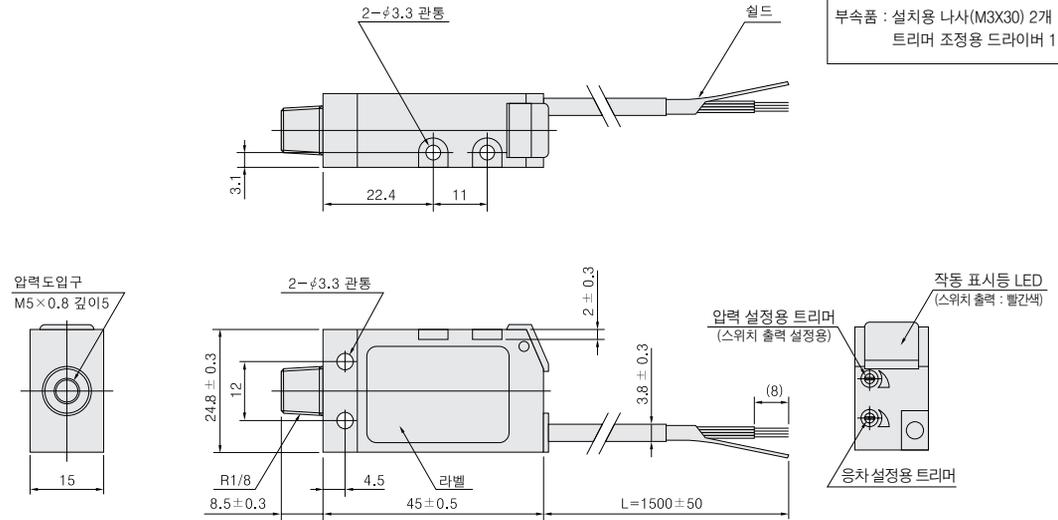
멀티
소형FR
매니폴드R
대형FRL
서브라인
클세퍼레이터
드레인F
압력계
마식드라이어
인라인F
크린라인F
소형정밀R
스테인레스R
정밀스테인레스R
電-空R
QJ스탠다드
QJ미니
TAC퍼팅
QJ로터리
스플롭밸브 장착QJ
서플라이 조인트
커넥터
QJ스피드 콘트롤러
스로 밸브
핸드밸브
체크밸브
QJ레귤 레이터
소형FR
파워 레듀서
튜브
입력 스위치
Hydro C-R
스피드 콘트롤러
머플러 Exhaust
컨버터 브리더
홀더 Column
인디 케이터
스크 압소바
덕트
밸브 유니트
이젝터
이젝터 스테이지
배큘패드
진공R
비접촉
센서 콘트롤러
퓨어프로 세스

치수도 (mm)

● PS410, PS420 스위치 출력 2점(응차 고정) 타입

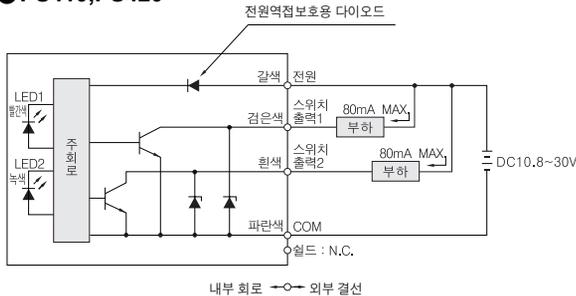


● PS410A, PS420A 스위치 출력 1점(응차 가변) + 아날로그 출력 타입



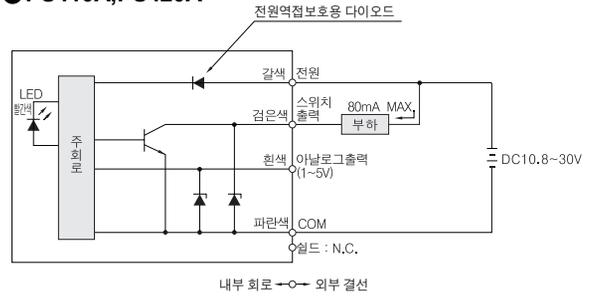
내부 회로

● PS410, PS420



내부 회로 ← 외부 결선

● PS410A, PS420A



내부 회로 ← 외부 결선