

진공용 압력 스위치/다이아프램식

ZSM1-115,121

CE UK
CA



사양

형식	ZSM1-115	ZSM1-121
스위치 사양	무접점	유접점(리드 스위치)
사용유체	공기, 비활성 가스	
최고 사용압력	0.5MPa	
설정압력 범위	-27~-80kPa	
응차	Max. 15kPa	Max. 20kPa
반복정도	±10% 이하	
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C(단, 동결 없어야 함)	
공급전압	DC 4.5~28V	AC/DC 100V 이하
표시등	ON 점등	
리드선 갯수	3	2
관접속구경	R 1/8	
질량	65g	

전기사양

ZSM1-115

공급전압	DC 4.5~28V
출력(오픈 콜렉터)	28V.Max 40mA
소비전류	10mA 이하(DC24V)

ZSM1-121

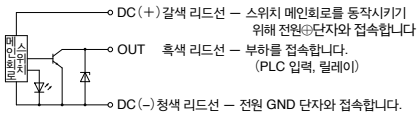
공급전압	AC/DC 100V
최대 사용전류범위	24V 이하:50mA, 48V:40mA, 100V:20mA
최대 접점용량	AC2VA, DC2W

형식표시방법



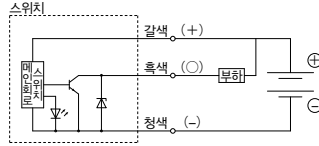
내부회로

ZSM1-115

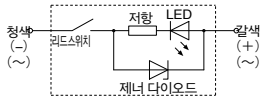


배선

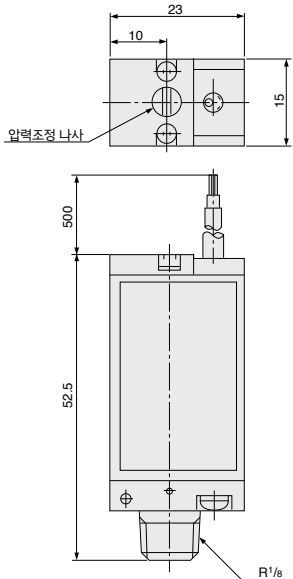
ZSM1-115의 접속방법



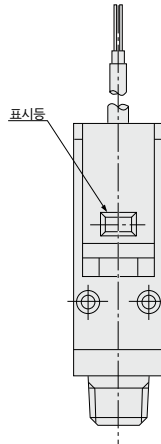
ZSM1-121



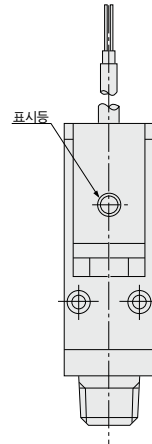
외형치수도



ZSM1-115



ZSM1-121





ZSM1-115,121 / 제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지하십시오.

안전상 주의, 압력스위치/공통주의사항에 관해서는
홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.

배선

△경고

- 전원 코드에 인장력을 가하지 말아 주십시오.
파손의 원인이 됩니다.
- ZSM1-121의 배선주의**
ZSM1-121를 직렬 접속한 경우는 발광 다이오드의 내부저항에 따른 전압강하가 발생합니다. 전압강하는 스위치 1대당 약 2V 발생합니다.
구동축의 최저 구동전압을 확인하여 가능한 범위에서 사용 하십시오.
- 접점 보호회로를 내장하고 있지 않으므로 유도부하의 경우나 리드선인 5m 이상에서 사용할 경우에는 접점보호박스(CD-P11)를 사용 하십시오.
- 접점보호박스 내부회로**



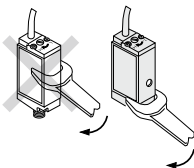
⑤ 접점보호박스/접속방법

스위치 본체와 접점보호박스의 접속은 접점보호박스에 SWITCH라고 표시되어 있는 축의 리드선과 스위치 본체에서 나온 리드선을 접속 하십시오. 또한, 스위치 본체와 접점보호박스 간의 리드선 길이는 1m 이내로 하고 되도록 가깝게 설치 하십시오.

설치·배관

△주의

- 제품 취급시에는 반드시 본체를 잡고 취급하며, 전원 코드를 잡아 당기지 않도록 하십시오.
- 취급시 떨어뜨리거나 부딪치지 않도록 하십시오.
파손의 원인이 됩니다.
- 배관에 설치할 경우, 파팅부분에 스패너를 걸어 체결 하십시오.
본체에 스패너를 걸어 돌리면 파괴됩니다.
- 설치방향은 수평·수직 모두 가능합니다.



압력원

△경고

- 흡착확인용 스위치로서 사용할 경우, 물 등을 흡인하지 마십시오.
오작동 및 파손의 원인이 됩니다.
- 사용유체는 공기, 비활성가스 전용입니다.
부식성 유체는 사용할 수 없습니다.

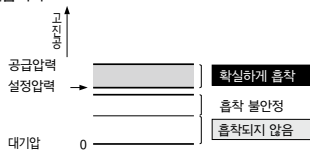
압력설정

△경고

① 진공압력의 설정

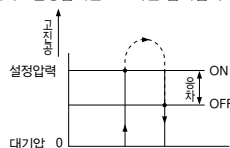
흡착확인에 사용하는 경우에는 흡착가능 진공압력의 최저값으로 설정합니다. 그 이하로 설정한 경우, 흡착 미스나 불충분한 흡착상태라도 스위치가 ON되어 버립니다.

또한, 너무 높게 설정하면 흡착이 양호해도 스위치가 ON되지 않는 경우가 있습니다.

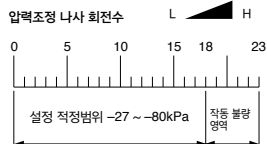


② 응차

응차란, 출력신호가 ON하는 압력과 출력신호가 OFF하는 압력의 차를 말합니다. 설정압력은 ON하는 압력입니다.



③ 압력조정 나사 회전수



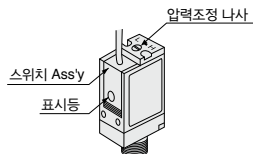
압력조정 나사는 반드시 최저 설정보다 18회전 이내로 하십시오.

△주의

① 진공압력의 설정

압력조정 나사로 ON압력을 설정합니다.

시계방향으로 회전하면 고진공이 설정됩니다.



사용환경

△경고

- 자기장 영역에서는 사용할 수 없습니다. 외부자기장의 영향을 받아 오작동을 일으킵니다.
- 물이나 기름이 비산하는 장소에서는 사용 불가능합니다.
개방형 구조이므로, 물이나 기름이 내부로 침입하면 전기회로가 부식되어 오작동이나 파손이 일어납니다.
- 인화성유체 및 인화성가스의 환경에서는 절대 사용하지 마십시오.
방폭 구조로 되어있지 않으므로 폭발 재해를 일으킬 가능성이 있습니다.

