

F.R.L
F-R
F
R
L

드레인
세퍼레이트
기계식
압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
재균 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

직좌
밀착 확인 SW
에어 센서

쿨런트용
압력 SW
기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서
전공압 시스템
(토털 에어)

전공압 시스템
(감마)
기계
발생 장치

냉동식
드라이어
건조제식
드라이어

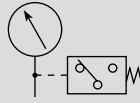
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터

드레인
배출기 외
권말

스위치 부착 압력계

G52D Series

JIS 기호



RoHS

CAD

주요 특징

- 아날로그 타입 압력계에 압력 스위치 기능을 추가
- 무극성 커넥터를 옵션화
- 작동 확인용 램프 부착을 옵션화

사양

항목		압력계
사용 유체		압축 공기
유체 온도	℃	5~60
주위 온도	℃	-5~60(동결 없을 것)
정도(주1)		풀 스케일 ±3%
형상		DT형(배면 나사·Stock section 6각)
재질	Stock	황동
	부르동관	인청동
	하우징	강철판+크로뮴 도금
	렌즈	폴리카보네이트 수지
	설정침	ABS 수지(녹색)
압력 범위(주2)		0~1.0MPa
접속 구경	R	1/4
질량	g	150

주1: 표시 정도 보증 온도는 20±15℃입니다.

주2: 최대 표시 압력 이상으로 압력을 가하지 마십시오. 작동 불량 원인이 됩니다.

항목	압력 스위치
압력 스위치 설정 범위	0.1~0.8MPa
응차	0.07MPa
점점 구성	램프 없음: 1a(노멀 오픈, 노멀 클로즈) 램프 부착: 1a(노멀 오픈)
설정침 오차	±0.05MPa
리드선 길이	300mm
전기 접속	램프 없음: 리드선 3개 램프 부착: M12 커넥터(4핀)
인디케이터 램프	LED(부하 전류: 8~30mA)

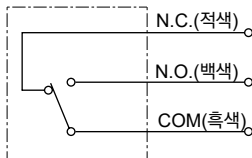
마이크로 스위치 정격

부하	저항 부하	
정격 전압	DC30V	AC125V
사용 전류 범위(주1)	0.1~2A	0.1~5A

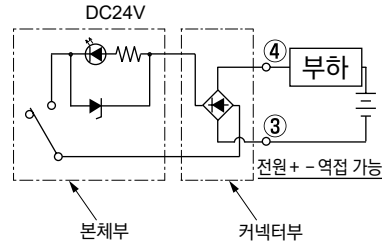
주1: 0.10~0.16A에서 사용할 경우에는 DC12V 이상으로 사용해 주십시오.

전기 결선도

○램프 없음



○램프 부착·LED



형번 표시 방법

G52D - 8 - P10 - 3N

기종 형번

A 접속 구경

B 압력 표시

C 옵션

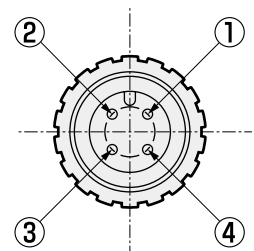
기호	내용
A 접속 구경(주1)	
8	R1/4
B 압력 표시 MPa(주2)	
P10	0~1.0
C 옵션	
기호 없음	램프 없음
3N	LED(DC24V) 무극성

형번 선정 시 주의사항

주1: NPT 나사에 대해서는 문익해 주십시오.

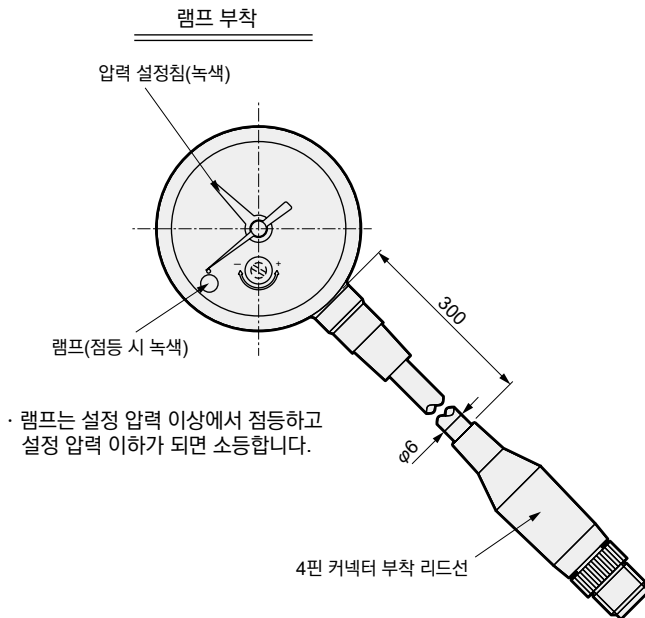
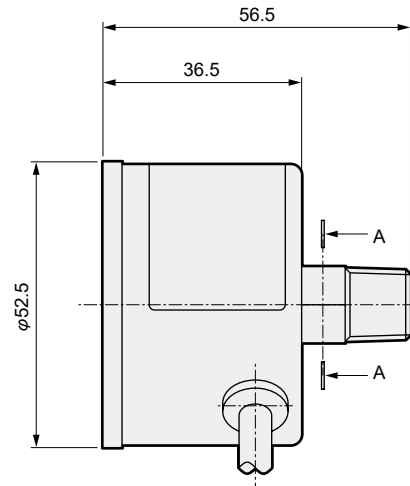
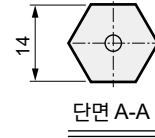
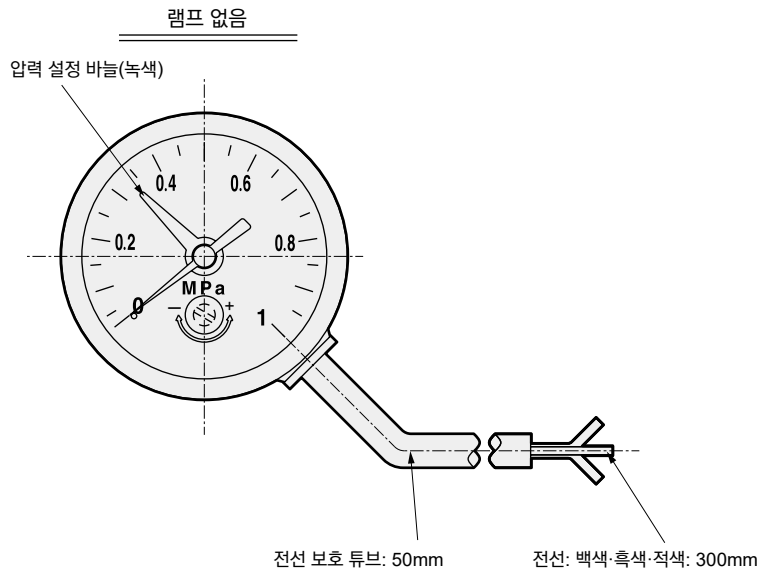
주2: MPa 표시 이외의 표시는 문익해 주십시오.

수커넥터의 단자 배열



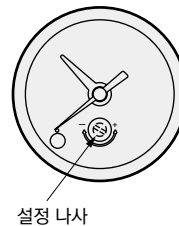


외형 치수도



설정침의 설정 방법

○일자 드라이버(2.9mm)로 렌즈에 붙어 있는 고무 캡을 통하여 설정 나사를 돌리고, 설정침을 설정 압력으로 합니다.



※설정 나사를 돌리는 경우
· 마이너스 (-) 측(시계 방향)
→ 설정 압력 감소
· 플러스 (+) 측(반시계 방향)
→ 설정 압력 증대

⚠ 사용상의 주의사항

- 본체에 직접 충격이나 진동을 가하지 마십시오.
- 급격한 압력 상승, 하강의 반복이나 압력 맥동은 압력계 수명을 단축시키므로 삼가 주십시오. 회로상에서 압력 변화를 완화시켜 주십시오.
- 압력 스위치의 설정값은 녹색의 설정침으로 나타냅니다. 단, 압력 스위치의 설정값은 설정침이 시계 방향으로 회전하는 방향으로 해 주십시오. 이때 설정침이 설정 위치를 초과했을 때는 일단 설정침을 반시계 방향으로 회전시켜 재설정해 주십시오.
- 설정값은 사용 압력(압력 강하를 포함)보다, 반드시 0.1MPa 이상의 차를 두십시오. 차가 작은 경우, 오작동의 원인이 됩니다. 설정침의 설정 방법은 위 그림을 참조해 주십시오. 단, 사용 압력은 설정 압력값에 대해 설정침 오차(±0.05MPa)·응차(0.07MPa)·지시 정도(±3%F/S)를 가한 압력 이상으로 인가하지 않으면, 압력 스위치의 노멀 오픈인 경우의 압력 상승 시 ON되지 않을 수 있으므로 주의하십시오.
- 설정침과 지침 오차의 최댓값(설정침 오차)에 압력계의 시도 정도를 가산해 주십시오.
- DC용 램프 부착의 경우에는 DC 24V일 때 내부 전압 강하 4V 이하, 부하 전류 8~30mA입니다. 주의해 주십시오.
- 리드선에 반복 휨 응력 및 인장력이 걸리지 않도록 배선해 주십시오. 단선 또는 작동 불량량의 원인이 됩니다.
- 실리콘(실록산) 환경에서는 사용하지 마십시오. 접점 불량량의 원인이 됩니다.
- 사용 환경, 동작 빈도에 따라 설정침 오차가 커지는 경우가 있습니다. 정기적으로 작동 확인을 해 주십시오.

F.R.L
F-R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 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
착화·밀착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
기계용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감마)
기계 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말