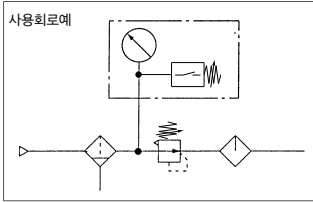


# 스위치 부착 압력계 GP46



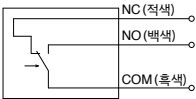
- 압력계에 압력스위치 기능을 추가
- 압력스위치는 작동 확인용 램프 부착
- 압력계는 리미트 인디케이터 부착
- 공급압력의 확인에 사용



· 사용하기 전에 반드시 선정 · 설치상 주의를 확인하여 주십시오.

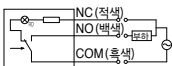
## 전기 결선도

램프 없음



램프 부착

AC110,220V



DC24V



그림 중의 화살표시는 압력상승 방향을 나타냅니다.  
램프는 설정압력 이상에서 소등되며, 설정압력 이하가 되면 점등합니다.

## 표준 사양

형식		GP46
압력계	형상	뒷면 나사 타입
	주위온도 및 사용유체	-5~60°C (동결없어야 함)
	표시압력범위	0~1.0MPa
	주1) 관접속구경	R1/8, R1/4 (옵션: M5 안나사 부착)
압력스위치	주2) 사용유체	공기
	주7) 시도정도	±0.03MPa
	주3) 압력스위치 설정범위	0.1~0.8MPa
	용차	0.07MPa 이하
	주5) 설정점 오차	±0.05MPa(5~40°C) ±0.08MPa(-5~60°C) 동결없어야 함
	접점구성	램프 부착 : 1a (Normal Open) 램프 없음 : 1ab (Normal Open · Normal Closed)
	결선방식	리드선: 길이 300mm
	인디케이터	AC용 네온 램프
	램프	DC용 발광 다이오드(LED)
	투명 커버	품번: G46-00-00-3
부속품:	C 품번: 1305104-4A	
커버링 Ass'y 부착	C2 품번: 1305104-10A	
질량(kg)	0.12	

- 주1) 압력계를 설치할 때는 너무 강하게 체결하지 않도록 주의하여 주십시오. 파손의 원인이 됩니다. Seal재는 Seal 테이프를 사용하여 주십시오.
- 주2) 무언 사용될 수 없습니다. 기타 유체를 사용하는 경우는 부식 등의 문제가 있으므로 별도로 상담하여 주십시오.
- 주3) 압력스위치의 설정값은 녹색이 설정점으로 나타냅니다. 그 설정값은 압력스위치의 N.O(백색선)와 COM(흑색선) 사이가 압력 하강 시에 ON에서 OFF가 되는 위치를 나타냅니다.  
단, 압력스위치의 설정값은 설정점이 시계방향으로 회전하도록 설정하여 주십시오. 이때, 설정점이 설정위치를 넘을 때는 일단 설정점을 반시계 방향으로 회전시키고 다시 설정하여 주십시오.
- 주4) 설정값은 사용압력(압력강하를 포함)에서 반드시 0.1MPa 이상의 차이가 나도록 해 주십시오.  
차이가 적은 경우, 오작동의 원인이 됩니다. 설정점의 설정방법은 P.764를 참조하여 주십시오.  
단, 사용압력은 설정압력 값에 설정점 오차(±0.05MPa) · 용차(0.07MPa) · 시도정도(±0.03MPa)를 합산한 압력 이상으로 인가하지 않으면 압력스위치의 N.O(백색선)와 COM(흑색선) 사이가 압력 상승 시에 ON하지 않는 경우가 있으므로 주의하여 주십시오.
- 주5) 설정점과 지점 오차의 최대값 · 설정점 오차에 압력계의 시도정도를 가산하여 주십시오.
- 주6) 동결이 발생하지 않도록 주의해 주십시오. 작동불량의 원인이 됩니다.
- 주7) 정도의 보증온도범위는 23°C ± 5°C입니다.

형식(상비품) 이 이외의 형식도 주문제작품입니다만, 납기가 걸리는 경우가 있으므로 사전에 문의하여 주십시오.

형식	주1) 압력범위		표시단위	접속나사	비고
	MPa				
GP46-10-01~02(-Q)	0~1.0		MPa	R1/8 R1/4	-
GP46-10-01~02L2	0~1.0				
GP46-10-01~02L5(-Q)	0~1.0				

주1) 최대표시압력 이상으로 압력을 가하지 마십시오. 작동불량의 원인이 됩니다.

형식(주문제작품) 이 이외의 형식도 주문제작품입니다만, 납기가 걸리는 경우가 있으므로 사전에 문의하여 주십시오.

형식	주1) 압력범위		표시단위	접속나사	비고
	MPa	psi			
GP46-10-01~02-X201	0~1.0		MPa	R1/8 R1/4	리드선 길이 3m
GP46-10-01~02L2-X201	0~1.0				
GP46-10-01~02L5-X201	0~1.0				
주2) GP46-P10-01~02-X30	0~1.0	0~140	MPa · psi	-	-
주2) GP46-P10-01~02L5-X30	0~1.0	0~140			

주1) 최대표시압력 이상으로 압력을 가하지 마십시오. 작동불량의 원인이 됩니다.  
주2) 신계량방식(일본국내는 S1 단위), 일본 외에서만 판매됩니다.

## 마이크로 스위치 정격

부하	저항부하		
정격전압	DC30V	AC125V	AC250V
사용전류범위	0.01~0.5A	0.01~0.3A	0.01~0.2A

**형식표시방법**

**GP 46 -**
10
01
 
 
 
 

1
2
3
4
5
6

스위치 부착 압력계

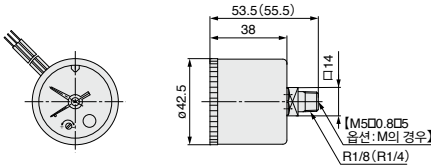
	기호	내용	<b>GP46</b>
	+		
<b>1</b>	최대표시압력	<b>10</b> 1.0MPa	●
	주1) P10	1.0MPa·150psi	주2) ○
	+		
<b>2</b>	접속나사	<b>01</b> R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	●
	<b>02</b>	R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	●
	+		
<b>3</b>	읍선	무기호 -	●
	주3) M	M5(암나사) 부착	●
	+		
<b>4</b>	주4) 표시램프 추가기호	무기호 램프 없음	●
	<b>L2</b>	네온램프 부착/ AC100~220V 공용	●
	<b>L5</b>	발광 다이오드/DC24V	●
	+		
<b>5</b>	주5) 부착물	무기호 커버링 없음	●
	<b>C</b>	투명커버 돌출 없음(투명커버 분리 불가)	●
	<b>C2</b>	투명 커버 돌출 있음(투명 커버 분리 가능) 스퍼너 걸이부 돌출 있음	●
	+		
<b>6</b>	특수사양	무기호 -	●
	<b>X30</b>	MPa·psi 병기	주2) ○
	<b>X201</b>	리드선 길이 3m	●
	주6) Q	CE마킹 대응	●

- 주1) 분 기호를 선택할 때는 특수 사양의 X30을 반드시 표시하여 주십시오.  
 주2) ○는 시계방향상(일반 국내는 SI단위), 일반외에서만 판매됩니다.  
 주3) M5(암나사) 부착은 튜브 배관시에 피팅을 부착하여 사용해 주십시오.  
 특수사양과의 조합에 대해서는 별도 문의하여 주십시오.  
 주4) X30의 경우는 별도 상담해 주십시오. - Q의 경우, 220V는 대상이입니다.  
 주5) 커버링 Ass'y 부착의 경우, 배관하기 위해 읍선: M의 선택을 추천합니다.  
 주6) CE마킹 대응품의 마이크로 스위치 설정은 이하 조건내입니다.

부하	저항부하	
정격전압	DC30V	AC125V
사용전류범위	0.01~0.5A	0.01~0.3A

**외형치수도** (Q는 뒷면에 접지단자가 붙습니다.) \* ( ) 내 치수는 접속나사 R<sup>1</sup>/<sub>4</sub>의 경우

**GP46-10-01~02 (M) (L2,5)**

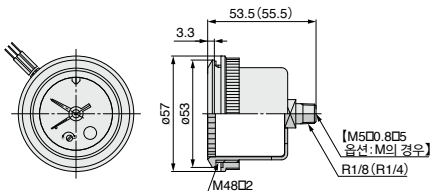


\* ( ) 내 치수는 접속나사 R<sup>1</sup>/<sub>4</sub>의 경우

**커버링 Ass'y 부착(패널 설치용)**

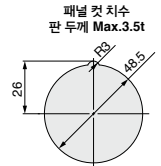
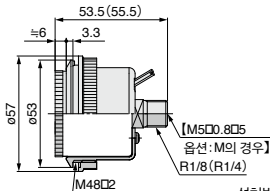
**GP46-10-01~02 (M) (L2,5) -C**

C타입(투명 커버 분리 불가)



**GP46-10-01~02 (M) (L2,5) -C2**

C2타입(투명 커버 분리 가능, 스퍼너 걸이부 돌출 있음)



설치방법은 P.890을 참조해 주십시오.

# 압력계 설정방법 / 조립방법

## 리미트계지 인디케이터 설정방법

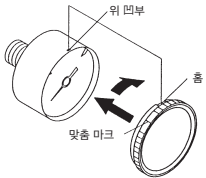
- (1) 리미트 인디케이터(녹색)를 설정할 때는 커버를 손가락으로 잡고 반시계 방향으로(약 6~7mm) 멈출 때까지 돌리고, 커버를 앞으로 돌겨 빼내어 주십시오.



- (2) 리미트 인디케이터(녹색)를 설정할 때는 일자 드라이버(날 폭 2.9mm)로 하십시오. 이때 바늘을 구부러뜨리거나 눈금판에 손상을 주지 않도록 주의하십시오.



- (3) 설정 후 커버를 원래대로 부착합니다. 흑색 케이스의 위凹부와 커버의 홈부분이 맞춰지도록 끼우십시오. 커버를 시계방향으로(약 6~7mm) 돌리고, 케이스의 위凹부와 커버의 표시부가 일치하는지를 확인하십시오.



## 칼라 존 타입의 설정방법

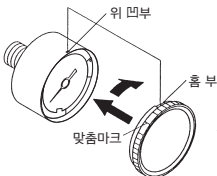
- (1) 칼라 존(적색)을 설정할 때는, 커버에 손가락을 걸고 반시계 방향으로(대략 6~7mm) 멈출 때까지 돌리고, 커버를 앞으로 당겨 빼내어 주십시오.



- (2) 칼라 존(적색)의 설정은 펜 끝으로 설정해 주십시오. 이때 바늘을 구부러뜨리거나 눈금판에 상처를 나지 않도록 주의해 주십시오.



- (3) 설정 후, 커버를 원래대로 부착합니다. 흑색 케이스의 위凹부와 커버의 홈부가 맞춰지도록 끼워 주십시오. 커버를 시계 방향으로(대략 6~7mm) 돌리고, 케이스의 위凹부와 커버의 맞춤 마크가 일치하는 것을 확인해 주십시오.



## 스위치 부착 압력계 리미트계지 인디케이터 및 설정바늘의 설정방법

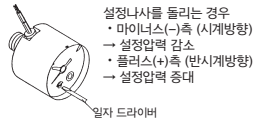
- (1) 리미트 인디케이터 및 설정바늘(녹색)을 설정할 때는 커버를 손가락으로 잡고 반시계 방향으로(약 6~7 mm) 멈출 때까지 돌리고, 커버를 앞으로 당겨 빼내어 주십시오.



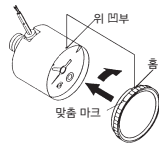
- (2) 리미트 인디케이터(녹색)를 설정할 때는 일자 드라이버(날 폭 2.9mm)로 하십시오. 이때 바늘을 구부러뜨리거나 눈금판에 손상을 주지 않도록 주의하십시오.



- (3) 설정바늘을 설정할 때는 일자 드라이버(날 폭 2.9 mm)로 설정나사를 돌려 설정바늘을 설정압력으로 세트합니다.

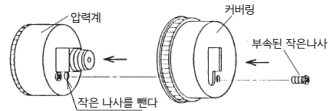


- (4) 설정 종료 후 커버를 원래대로 부착합니다. 흑색 케이스의 위凹부와 커버의 홈부분이 맞춰지도록 끼우십시오. 커버를 시계방향으로(약 6~7mm) 멈출 때까지 돌립니다. 케이스의 위凹부와 커버의 맞춤 마크가 일치하는지를 확인 하십시오.

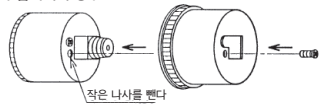


## 커버링 Ass'y의 조립방법

### · 일반용 압력계의 경우



### · 스위치 부착 압력계의 경우



1. 압력계의 작은나사(1곳)를 빼내어 주십시오.
2. 압력계에 커버링을 세트합니다.
3. 커버링에 부속된 작은나사로 체결하십시오. 조립 토크는 0.6~0.7N·m로 하십시오. 단, 재조립인 경우는 0.5~0.6N·m로 하십시오.



# 압력계 제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지 하십시오.

안전상 주의에 관해서는 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 확인해 주십시오

## 선택

### ⚠주의

- ① 고부하 전압(전류) 및 서지전류가 가해지지 않도록 하십시오.  
스위치 작동불량의 원인이 됩니다.
- ② 본체에 직접 충격이나 진동을 가하지 마십시오.
- ③ 압력의 맥동 및 고빈도 작동으로 사용하는 것은 당사에 문의 하십시오.

## 설치

### ⚠주의

- ① 운반 및 설치 시 낙하 등에 의한 충격을 가하지 마십시오.  
표시 정도 불량의 원인이 됩니다.
- ② 설치자세는 압력계 눈금의 영점을 아래방향으로 하며 지면에서 수직이 되게 하십시오.
- ③ 설치장소는 온도 및 습도가 높은 장소에는 사용하지 마십시오.  
작동불량의 원인이 됩니다.
- ④ 압력계를 체결할 때는 반드시 사각 이면취부에 스페너를 걸어 체결 하십시오.  
다른 부분을 체결하면 에어 누설 및 파손의 원인이 됩니다.