

# KCD-30/32 Series

## 방폭형 압력 스위치

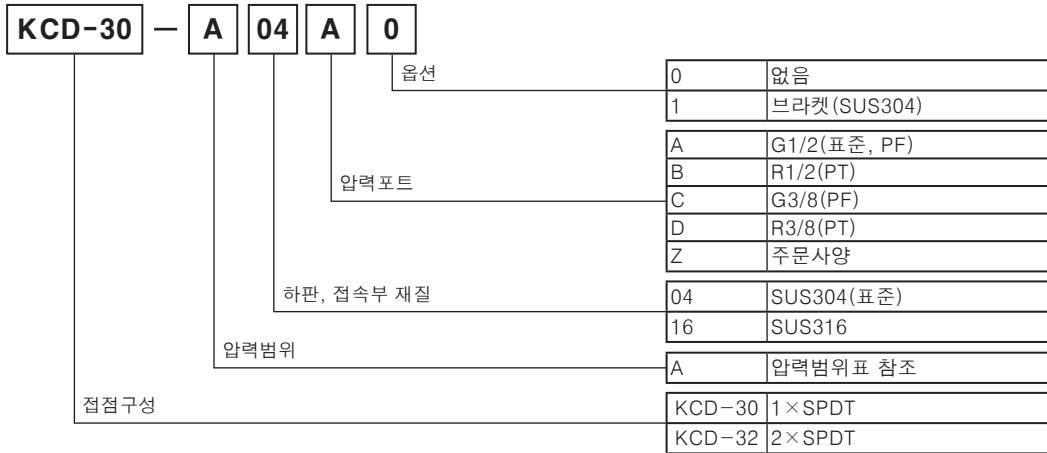
### ■ 특징

- 충격과 진동에 강한 구조
- 스테인리스 스틸 하우징 채용으로 내식성 우수  
테프론 실링 채용으로 내화학성 우수  
(격막부 재질: SUS316L)
- F.S. 120%의 과압 조건에서도 사용 가능
- KCD-32(2접점 모델)의 경우 상하한 설정 가능
- 제작 압력 범위
  - KCD-30: 2kPa~5MPa
  - KCD-32: 3.75kPa~2MPa
- 동급 타사제품 대비 소형, 경량화
- 내압 방폭 규격: Ex d IIC T5
- 보호구조: IP67
- 용도
  - 방폭 환경 내 배관, LNG/LPG, 화학공장 플랜트 등



**⚠ 사용하시기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 반드시 읽고 사용하시기 바랍니다.**

### ■ 모델 구성



### ■ 압력범위표

#### ●KCD-30(1×SPDT)

코드	범위	코드	범위
1	2kPa~10kPa	A	60kPa~0.3MPa
2	4kPa~20kPa	B	80kPa~0.4MPa
3	6kPa~30kPa	C	0.12MPa~0.6MPa
4	8kPa~40kPa	D	0.2MPa~1MPa
5	10kPa~50kPa	E	0.3MPa~1.5MPa
6	12kPa~60kPa	F	0.4MPa~2MPa
7	16kPa~80kPa	G	0.7MPa~3.5MPa
8	20kPa~0.1MPa	H	1MPa~5MPa
9	40kPa~0.2MPa	Z	주문사양

#### ●KCD-32(2×SPDT)

코드	범위	코드	범위
1	2.5kPa~10kPa	A	75kPa~0.3MPa
2	5kPa~20kPa	B	0.1MPa~0.4MPa
3	7.5kPa~30kPa	C	0.15MPa~0.6MPa
4	10kPa~40kPa	D	0.25MPa~1MPa
5	12.5kPa~50kPa	E	0.375MPa~1.5MPa
6	15kPa~60kPa	F	0.5MPa~2MPa
7	20kPa~80kPa	Z	주문사양
8	25kPa~0.1MPa		
9	50kPa~0.2MPa		

※최소, 최대 설정값으로 사용하지 마십시오.

## 정격사양

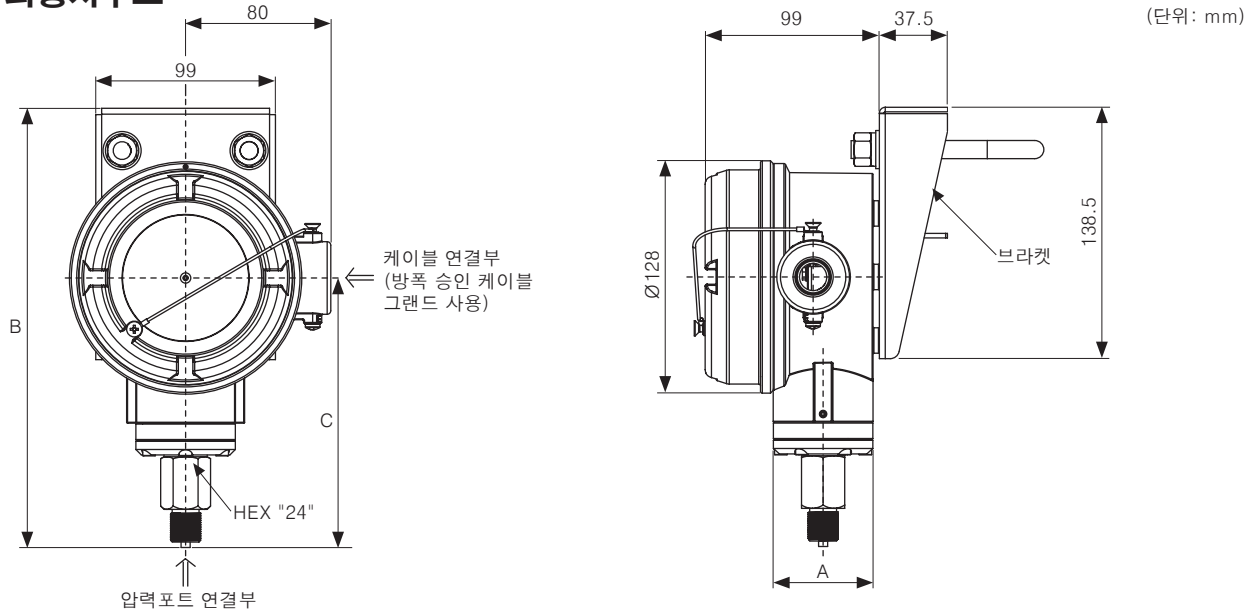
시리즈명	<b>KCD-30</b>	<b>KCD-32</b>
지시형태	무지시 형태	
정밀도	±1% of F.S.(+20℃), (±10℃ 마다 ±0.5% 정도 변화)	
불감대(Dead band)	±5% of F.S.	±10% of F.S. (압력범위 2.5k~10kPa: ±20% of F.S.)
접점 정격사양*1	125VAC(15A 이하), 250VAC(15A 이하), 480VAC(15A 이하)	
	정격 주파수	50/60Hz
	내전압	2000V
	절연저항	100MΩ 이하
접점구성	1×SPDT	2×SPDT
제작 압력범위	2kPa~5MPa	2.5kPa~2MPa
권장 사용압력	정압력: 75% 이내, 변동 압력: 60% 이내	
최대압력	120% F.S.	
사용주위온도	-20~60℃(보존 시: -20~60℃), 유체온도: 80℃ 이하	
방폭규격*2	Ex d II C T5(-20℃≤Ta≤60℃)	
보호구조	IP65	
재질	Housing	ALDC 12(도장)
	Cover	ALDC 12(도장)
	격막부	SUS 316L
	격막부 실링	테프론
	하판	SUS 304(표준), SUS 316(옵션)
	접속부	SUS 304(표준), SUS 316(옵션)
	브라켓(옵션)	SUS 304
접속부나사	G1/2(표준)	
중량	약 2.45kg	약 2.75kg

\*1. DC 전압 및 DPDT 사양은 당사와 별도 협의하십시오.

\*2. 방폭 규격은 (주) 코닉스에서 취득하고 관리하고 있습니다.

\*사용주위온도 항목의 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.

## 외형치수도



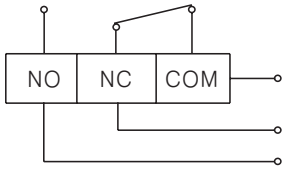
\*위 외형치수도의 치수는 압력포트 G3/8 기준입니다.

시리즈	압력 구분	A	B	C
KCD-30	2kPa~80kPa	Ø99.5	242	148.5
	20kPa~5MPa	Ø55	242	148.5
KCD-32	2.5kPa~80kPa	Ø120	245.5	152
	25kPa~0.6MPa	Ø100	245.5	152
	0.25MPa~2MPa	Ø80	245.5	152

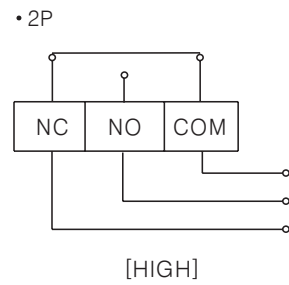
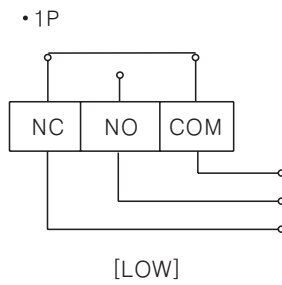
# KCD-30/32 Series

## ■결선 예

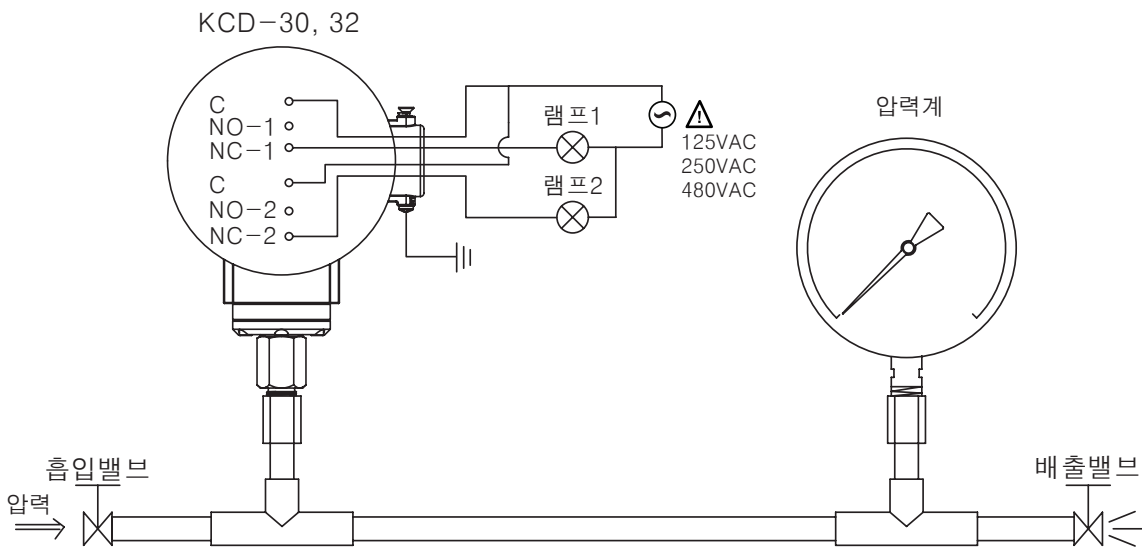
●KCD-30(1×SPDT)



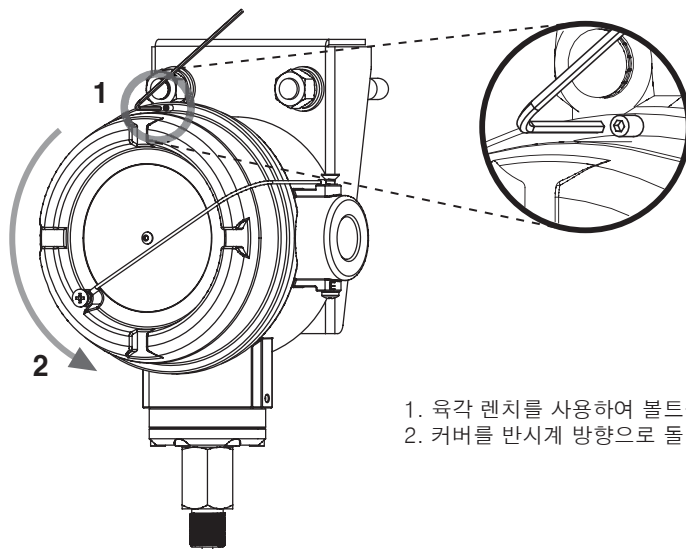
●KCD-32(2×SPDT)



## ■사용 예

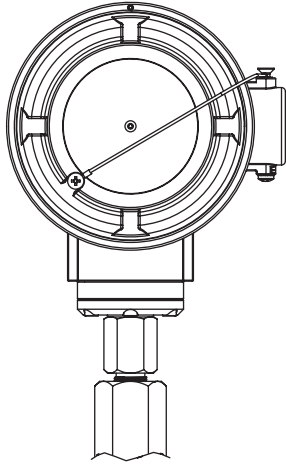


## ■커버 분리 방법

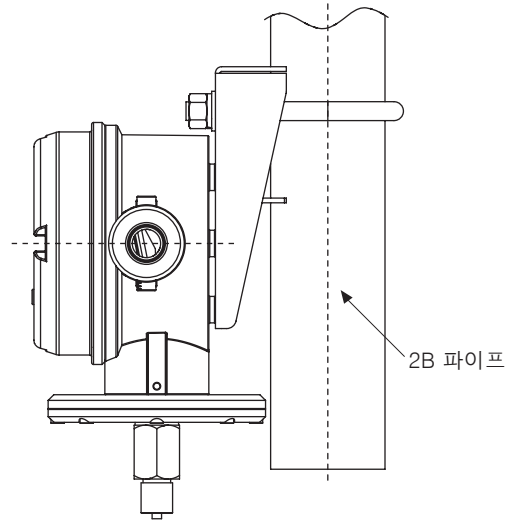


1. 육각 렌치를 사용하여 볼트를 분리하십시오.
2. 커버를 반시계 방향으로 돌리면 오픈됩니다.

## 설치 방법

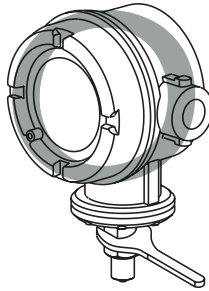


직접 설치 시

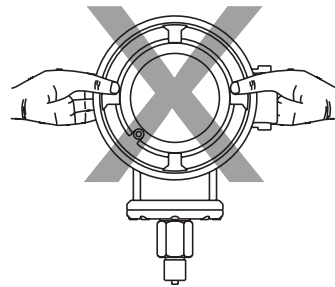


브라켓 설치 시

### 설치 시 주의사항



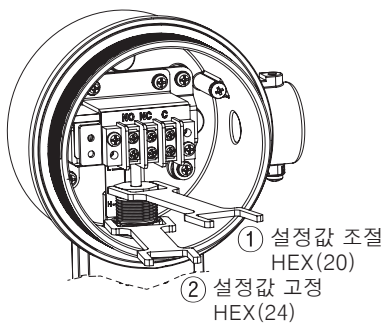
스페너를 사용하여 압력포트와 연결하십시오.



본체를 잡고 무리하게 돌리지 마십시오.  
파손의 원인이 됩니다.

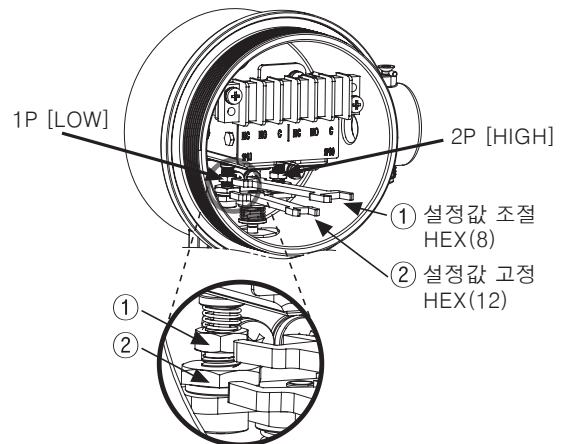
## 압력 설정 방법

### ●KCD-30



HEX(24)에 해당하는 스페너를 사용하여 ②를 반시계 방향으로 풀면 설정값을 변경할 수 있는 상태가 됩니다.  
HEX(20)에 해당하는 스페너를 사용하여 ①을 시계 방향으로 돌리면 설정값이 증가하고, 반시계 방향으로 돌리면 설정값이 감소합니다.  
원하는 설정값에 맞춘 후 ②를 시계 방향으로 돌리면 설정값이 고정됩니다.

### ●KCD-32



HEX(12)에 해당하는 스페너를 사용하여 ②를 반시계 방향으로 풀면 설정값을 변경할 수 있는 상태가 됩니다.  
HEX(8)에 해당하는 스페너를 사용하여 ①을 시계 방향으로 돌리면 설정값이 증가하고, 반시계 방향으로 돌리면 설정값이 감소합니다.  
원하는 설정값에 맞춘 후 ②를 시계 방향으로 돌리면 설정값이 고정됩니다.

## ■이상 발생 시 조치방법

이상 현상	원인	해결
압력 설정값의 변화	피로 및 과압에 의한 센싱부의 변형	센싱부를 재조정 하거나 센싱부 부품을 교체하십시오.
	부식에 의한 센싱부 탄성의 변화	사용 매체에 적합한 재질을 선정하십시오.
	실링부가 헐거워짐	실링부를 재조정 하거나 교체하십시오.
부정확한 반복성	기포 또는 기체의 응결(결로)	라인을 드레인 하거나 교정하십시오.
	실링부가 헐거워짐	실링부를 재조정 하거나 교체하십시오.
느린 응답성	연결부위가 막히거나 차단됨	라인을 청소하거나 확인하십시오.
	루트 밸브가 부분적으로 막힘	밸브를 오픈하십시오.
	점성 유체 사용 시	적합한 유체를 사용하거나 스위치를 교정하십시오.
작동이 되지 않을 때	밸브가 차단됨	밸브를 오픈하십시오.
	접점부의 손상	접점부를 교체하십시오.
	전기적인 연결이 느슨해짐	전기적인 연결 부위를 조여주십시오.
	전기적인 연결 라인의 단선	전기적인 연결 상태를 확인하십시오.
채터링 발생	충격 및 과도한 진동에 의한	설치 방법을 교정하십시오.

## ■취급 시 주의사항

- 취급 시 주의사항에 명기된 사항을 지키십시오. 그렇지 않을 경우, 예기치 못한 사고가 일어날 수 있습니다.
- 검증받은 방폭형 케이블 그랜드 또는 실링 피팅을 사용하십시오. (방폭규격: Ex d IIC T5, 보호구조: IP65 이상)
- 접지는 외부에 전용 단자를 이용하고 접지 연결시 스프링 와셔와 접지선은 4mm<sup>2</sup> 이상 사용하십시오.
- 본 제품은 다음 환경조건에서 사용할 수 있습니다.
  - ① 실내 / 실외 (정격/성능의 내환경성 조건 만족)
  - ② 고도 2000m 이하
  - ③ 오염등급 2 (Pollution Degree 2)
  - ④ 설치 카테고리II (Installation Category II)

※방폭기기는 확인 시험에 합격하고 제품 인증기관인 한국가스안전공사에 제출된 사양과 일치하며 안전 측면에 있어 관련 규격의 적용 요건을 만족합니다. (본 제품은 방호장치의무안전인증 고용노동부 고시 제 2013-54 호에 준하여 제작됨.)