

Datasheet No. 50908002	디지털압력스위치 DIGITAL PRESSURE SWITCH	Max. Pressure 400 kgf/cm ²
Product Code 70BD00XXAP		Max. Flow ℓ / min
Maker BD Sensors in Germany	DS 230 / 3P [5Pin Cable]	Size PF 1/4" Port



주요 기능

1. 디지털 압력게이지 (Digital Pressure Gauge)
2. 압력스위치 2개 내장 (SP1 & SP2, 각 Low/High 설정가능)
3. 아날로그 출력 (Output) 기능 : 4~20 mA 전기 신호
4. 공급전원 (Supply) : DC 24V ± 10%
5. 사양 : 10 / 40 / 60 / 100 / 160 / 250 / 400 (단위 : bar)
6. AC용 압력스witch는 릴레이를 사용해서 제어 가능.

사용법

- 기본 디스플레이 : 디지털 압력 게이지	- 메뉴간 이동 : ▼ or ▲
- 해당 메뉴 설정 : ▼ and ▲ (동시 누름)	- 설정값 저장 : ▼ and ▲ (동시 누름)

결선법

	- 케이블 구분 : 갈(1/+), 청(3/-), 흰(2/A), 검(4/S1), 회(5/S2)
	- 스위치1 결선 : 검정(-)과 청색(S1)
	- 스위치2 결선 : 검정(-)과 회색(S2)
	- 4~20mA 출력 결선 : 검정(-)과 갈색(Analogue)

중요 메뉴

HY1 [CP1] (HY2 [CP2])	- S1스위치의 모드 전환 : S1on값과 S1oF값 사이의 신호출력모드 설정 (Hysteresis ↔ Compare) (- S2스위치의 모드 전환)
S1on (S2on)	- 첫번째 스위치(S1)의 On 압력값 설정 (- 두번째 스위치(S2)의 On 압력값 설정)
S1oF (S2oF)	- 첫번째 스위치(S1)의 Off 압력값 설정 (- 두번째 스위치(S2)의 Off 압력값 설정)
Filt	- Filtering : 압력변동의 표시 지연값 설정. 맥동등으로 표시압력의 수치변동이 심할 때 사용. 0.02초 ~

그 외 메뉴

ZP	- Zero Point : 영점설정	dP	- Digit Point : 소수점자리 설정
EP	- End Point : 측정가능 최대압력 표시	HiLo	- 설정압력 초과측정시 경고메시지 출력기능
d1on	- Delay S1on : 신호출력 지연시간 설정	d1oF	- Delay S1oF : 신호출력 지연시간 설정
HiPr	- High Pressure : 측정된 최고압력값	LoPr	- Low Pressure : 측정된 최저압력값

사용 예시 - 2점점 기계식 압력스위치 대체 사용시

1. <u>압력에 따른 모터 구동 제어</u> : 100bar ↑에서 모터 Off, 90bar ↓에서 모터 On 1) 모드 : HY1 - On (Hysteresis 모드) 2) 압력 : S1on - 90bar / S1oF - 100bar
2. <u>압력에 따른 압빼기밸브(N/C) 작동 제어</u> : 200bar ↑에서 압빼기 On, 190bar ↓에서 압빼기 Off 1) 모드 : HY1 - On (Hysteresis 모드) 2) 압력 : S1on - 200bar / S1oF - 190bar
3. 1대의 [DS 230]으로 1번과 2번 동시 구현 가능 : 1번을 S1값으로 2번을 S2값으로 설정

* 기타 기능 및 자세한 사항은 별도의 Full Manual을 참조하세요. 자료요청시 영문원본 Manual을 보내드립니다.

