

INSTECH DIGITAL INDICATOR

SM - AMPN 취급설명서

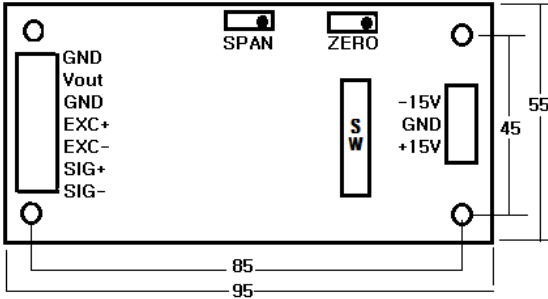
INSTECH 은 사용자의 부주의로 인한 고장, 임의 분해, 디자인 변경, 임의의 특성 변경 등의 사용상 잘못에 대해서는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

- * 본 기기는 전원 ON/OFF 스위치가 없습니다. 전압이 인가된 순간부터 작동하므로 주의하여 주십시오.
- * 임. 출력부는 전기적으로 절연되지 않았습니다. 과 전압, 또는 과 전류로부터 기기를 보호하기 위하여 케이블은 규격 선을 사용하시고, 기기는 반드시 접지 시켜주십시오.

1. 설 치

1) 제품 사양

- * 제품 사양 : 55mm×95mm (P.C.B)



2) 설치 장소

일반적으로 전원 개폐기와 전원 릴레이로부터 이격하여 설치하고 아래와 같은 장소에서는 설치를 피하여 주십시오.

- * 전원 접촉기, 개폐기, 릴레이와 같이 사용하는 곳
- * 사이리스터 유니트 등에서 위상 파가 발생하는 곳
- * 전동기 모터 등이 있는 곳
- * 먼지, 습기, 부식성 가스, 열선이 있는 곳

2. 접속 및 결선도

1) 외부 공급 전원

- * +15Vdc, GND, -15Vdc 입니다.
- * +LED : +15Vdc 전원 LED입니다.
- * -LED : -15Vdc 전원 LED입니다.

2) ANALOG OUTPUT : OUT과 GND입니다.

analog output은 사용자가 임의로 전압 또는 전류로 변환하여 사용할 수 있습니다.

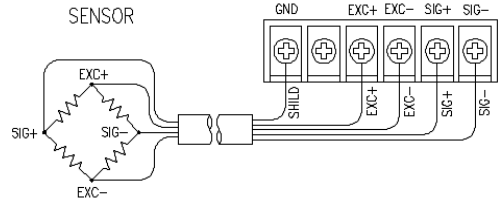
- * DIP S/W 8번을 출력 형태에 따라 ON/OFF 하십시오.

ON	전압 출력 (0~5V, 1~5V ,0~10V)
OFF	전류 출력 (4~20mA)

- * ZERO VR : Analog output의 최소점 조정입니다.
- * SPAN VR : Analog output의 최대점 조정입니다.
- * zero와 span VR을 1~2회 반복 조정하십시오.
- * 0~10V일 때 S/W 8번을 off하면 0~20mA가 됩니다.
- * 0~10V일 때 OUT과 GND에 정밀저항 1/4W 500Ω을 병렬 연결하면 0~5V출력이 됩니다.

3) SENSOR 연결단자

센서연결은 반드시 실드 케이블을 사용하여야 합니다.



- * SIG+, SIG- : signal (sensor의 출력) 연결단자입니다.
- * EXC+, EXC- : excitation (sensor용 전원) 전압입니다.

EXC 전압	부하 전류	비 고
10Vdc	Max 60mA	기본사양
5Vdc	Max 120mA	선택사양

4) DIP 스위치 설정 방법

결선 후 dip s/w에 대한 설정을 하여야 합니다.

S/W	1	2	3	4	5	6	7	8
특성	1 mV/V	1.5 mV/V	2 mV/V	3 mV/V	1Hz	10Hz	100Hz	전압: on 전류: off
내용	센서의 output 또는 입력 신호의 크기에 따라 1,2,3,4번 중 하나의 s/w만 ON하여야 합니다.				analog 입력 주파수 필터입니다. 5,6,7모두off하면 4kHz 대역입니다			analog output 종류에 따라 선택함.

2. TECHNICAL DATA

구 분	내 용
허용 온도	-40℃~80℃
사용 온도	0℃~50℃
센서용 전원	5Vdc, 10Vdc
입력 신호 형태	1~3mV/V
응답 주파수	Max 5kHz
analog output	1~5V, 0~10V, 4~20mA
주파수 필터	1Hz, 10Hz, 100Hz, 4kHz
short 보호 회로	보호 회로 채택
전원	±15Vdc

3. 이상증상과 조치법

증 상	원 인	조 치 사 항
측정치가 흔들릴 경우	* 센서 이상 * 센서결선 이상 * 입력 필터 대역 부적정	* 센서의 임. 출력 확인 * 센서 결선 상태 확인 * 필터 dip s/w 조정
analog output 이상	* 입력 신호이상 * setting의 어려움 * 0~5V 출력	* dip s/w 8번 확인 * zero 및 span VR 재조정. * Gnd와 Vout 단자에 1/4W 500Ω 정밀저항 연결
각종 noise 대책		* Shield 처리 확인
* 기타 내용 및 문의 사항은 구입처 또는 본사로 문의하여 주시기 바랍니다.		



동화콘트롤사

부산광역시 진구 전포 2동 654-4 전포상가 A동 203호

TEL : 051-805-3781, 051-807-5419

FAX : 051-818-4369

E-mail : instech@sminstech.com

http://www.sminstech.com