

3단-DIGITAL INDICATOR

MODEL : PRI - 3DS Series

◆ 머리말

저희 신호시스템(株)의 PRI-3DS Series를 구입하여 주신 것에 대하여 감사 드립니다.
본 MANUAL은 귀하가 이 제품을 설치하고, 유지관리 하기 위한 사양과 정보를 수록하였습니다. 사용 중 문제점이나 의문사항이 있으시면 본사 영업부나 각 지역 대리점으로 연락 주십시오.

◆ 개요

PRI-3DS Series 제품은 Display 및 절연된 출력의 Scale의 조작과 설정이 편리한 PC형 Indicator 입니다.

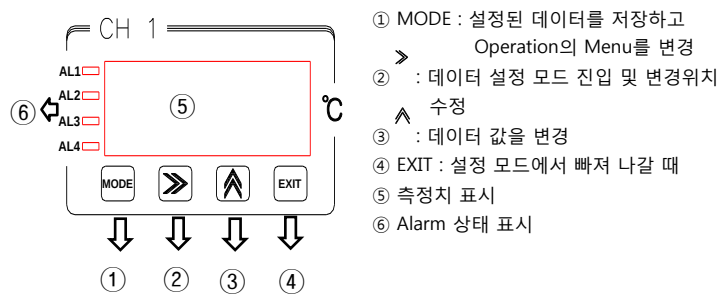
<특징>

- ▷ 고성능 고정도의 16bit의 A/D Converter를 사용함으로써 실제 $\pm 0.2\%$ 의 고정도를 자랑 합니다.
- ▷ 경보출력을 위하여 2Point 및 4Point의 Alarm출력을 장착하였으며 개별적으로 상한 및 하한 Alarm이 가능하고 2자리의 Dead Band 설정이 가능합니다.
- ▷ 절연된 4-20mA의 출력을 장착할 수 있으며 Scaling이 가능합니다.

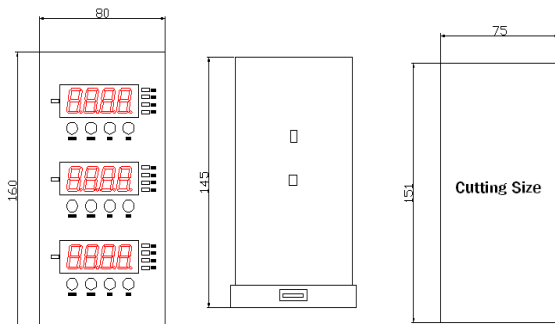
◆ 제품 사양

Power Supply	Free Voltage	DC110V
Display	-999~9999, 7 Segment & 4 Digit	
Accuracy	$\pm 0.2\%$ Full Scale, ± 1 Digit ($25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)	
Input Impedance	V Type	1M Ω
Sampling Cycle	V Type	200ms
CMRR (Common Mode Rejection Ratio)	140dB or more	
NMRR (Normal Mode Rejection Ratio)	50dB or more	
Sensor Power	DC24V / 30mA ($\pm 5\%$ or less)	
Temp Coefficient	$\pm 0.015\% / ^{\circ}\text{C}$	
절연저항	Greater then 100M Ω with DC500V	
사용 온/습도	$-20 \sim 60^{\circ}\text{C} / 90\%$ (N.C)	
보관 온/습도	$-20 \sim 80^{\circ}\text{C} / 95\%$ (N.C)	
취부방식	Panel Mounting Type	

◆ 각부의 명칭



◆ 제품 크기 (외형 및 Cutting Size)

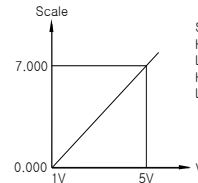


◆ 주요기능의 설명

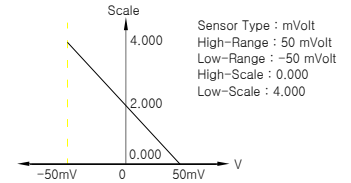
1. Display Scaling 기능

입력이 V일 경우에만 적용되며, Input의 Range와 출력 Scale을 사용자가 임의로 설정하여 사용할 수 있습니다.

EX1) Input Range : 1~5V
Display Scale : 0.000~7.000

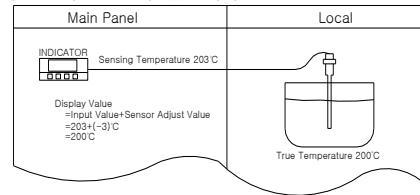


EX2) Input Range : $-50 \sim +50\text{mV}$
Display Scale : 4.000~0.000



2. Sensor 보정기능

Sensor의 특성과 현장 설치 조건에 따라, 제로점이 다를 경우나, Sensor와의 길이에 대한 편차가 발생하였을 경우, 편차량 만큼의 보정치를 가감하여, 측정값에 대한 오차를 줄일수 있습니다.

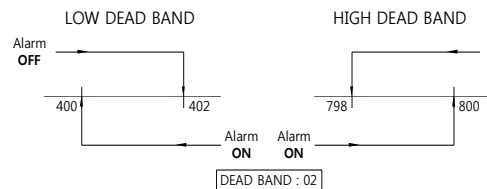


Ex) 현장에 설치된 INDICATOR의 감지온도가 203°C 이나 실온이 200°C 일 경우에는 오차보정메뉴인 **5-Ad**에 들어가서 "-3"을 설정하면 됩니다.

3. Alarm 기능 (H/L, L/LL, H/HH 및 L/L/L/L, H/H/H/H 설정 가능)

개별적으로 원하는 형태의 Alarm을 설정할 수 있으며, Alarm Dead Band 기능은 측정값이 Alarm설정치 값에 도달했을 때, Alarm Dead Band값을 주어 Relay의 과도응답 특성을 억제시키는 기능입니다. (출고시 0.3 세팅)

Ex) Low Alarm Value (400.0), High Alarm Value (800.0)일 경우

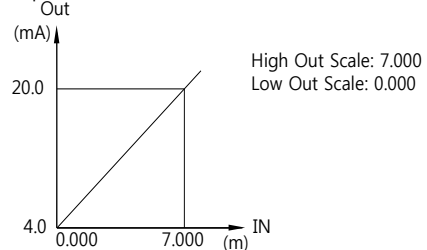


4. 출력 Scale 기능 (4-20mA)

4-20mA 전류출력은 입력의 Scale에 따라, 변환되며 역Scale로도 변환이 가능합니다.

Ex) Display Values : 0.000 ~ 7.000m

Output : 4 ~ 20mA



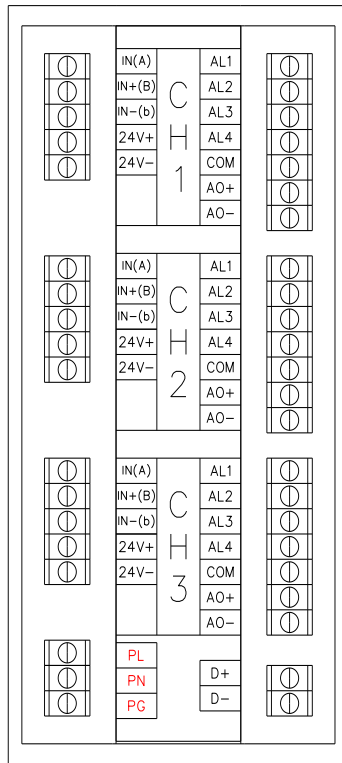
◆ 단자 결선 방법

#지시계 1번 입력0~5V IN (+)
IN (-)
#지시계 1번 센서전원 DC24V(+)
(-)

#지시계 2번 입력0~5V IN (+)
IN (-)
#지시계 2번 센서전원 DC24V(+)
(-)

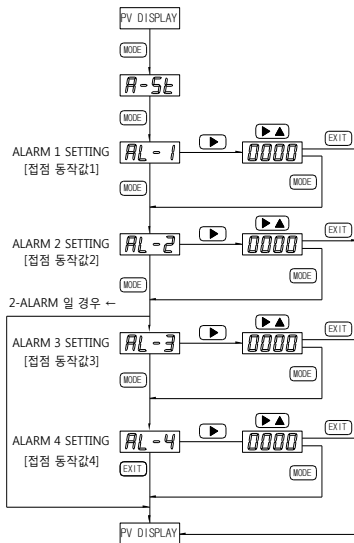
#지시계 3번 입력0~5V IN (+)
IN (-)
#지시계 3번 센서전원 DC24V(+)
(-)

전원 DC110V(+): PL
(-): PN
GND: PG



통신
(485)

◆ 접점(Alarm)설정 방법

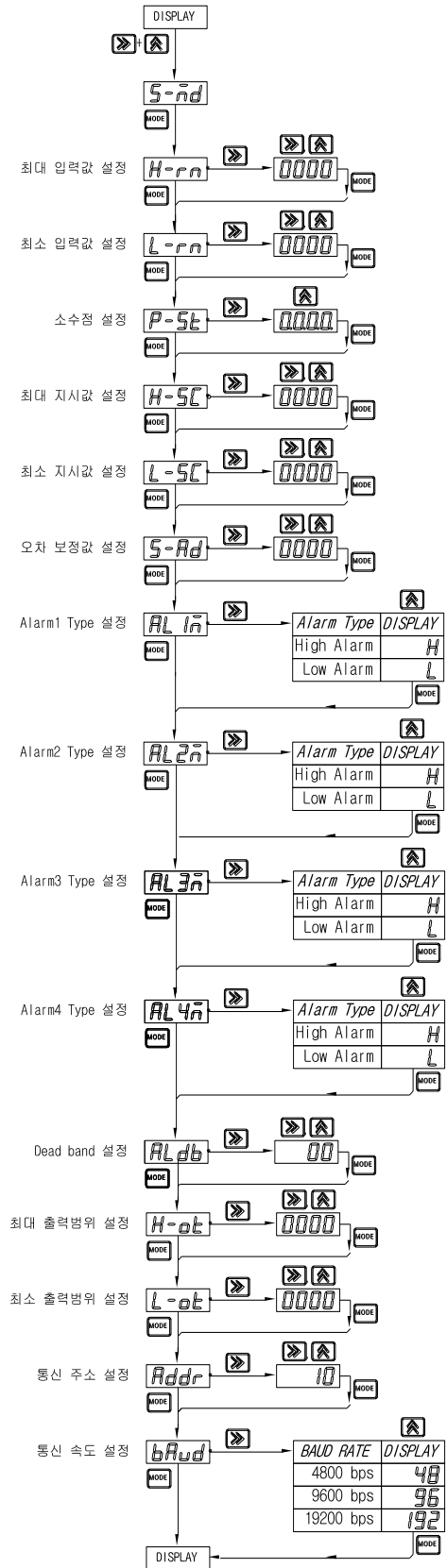


▶ 참조
접점 종류는 **ALARM Type**에서
HI 또는 **LOW**를 선택하고 접점
동작값을 설정하여야 한다.

◆ 이상 발생 표시 및 설명 (ERROR MESSAGE)

NO	Message	설 명
1	LLLL	기준입력 이하일 경우
		PT, V, mA 입력시 단선되었을 경우
2	HHHH	기준입력 이상일 경우
		T/C 입력시 단선되었을 경우

◆ 프로그램 설정방법



상기 이외의 문제가 발생할 경우 당사에 문의 바랍니다.

A/S 안내

신호시스템 주식회사

서울사무소:서울 구로구 구로3동 197-22 에이스테크노타워 5차 1001호

TEL:(02)2109-6644 FAX:(02)2109-5035

인 천 공 장:인천 서구 가좌 178-78 가좌시범공단 B동 505호

TEL:(032)582-3535 FAX:(032)582-3674