

MODEL	DUAL CHANNEL LARGE SIZE DIGITAL INDICATOR
MR-W200-2	



MR-W200-2 Indicator는 RTD 및 mA신호를 받을 수 있으며, 고성능, 고정도의 16bit A/D Converter를 사용함으로써 신뢰성이 더욱 향상 되었습니다.

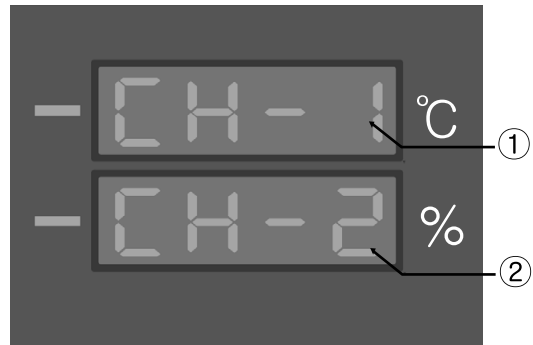
■ 특징

- 완전 Multi 입력으로 다양한 신호를 받을 수 있습니다. (별도의 선택 스위치가 없음)
- 고성능, 고정도의 16bit A/D Converter를 사용함으로써 신뢰성이 향상 되었습니다.
- 다양한 Peak Hold 기능을 내장하고 있어 여러 가지 용도로 사용 가능합니다.
- RS485 통신기능을 장착 할 수 있어 원격 감시 및 제어가 가능합니다.
- 경보출력을 위해 Alarm 2 point를 장착 할 수 있으며 개별적으로 상한 또는 하한 alarm으로 설정 가능하고 Dead band 도 설정 가능합니다.
- 절연된 전류출력 (DC 4~20mA) 을 장착 할 수 있으며 출력 scaling 이 가능합니다.

■ 사양

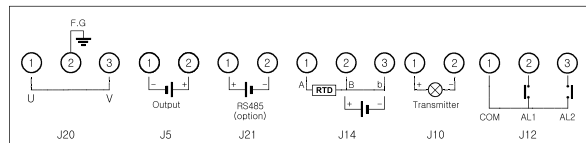
- 측정 및 표시주기: 200ms(mV type)
400ms(TC, RTD type)
- 입력저항: Volt Type은 400K, 그 외 Type은 1M
- 신호원 저항: RTD 30Ω/Line
기타 Type 300Ω/Line
- Common Mode Rejection Ratio: 140dB이상.
- Normal Mode Rejection Ratio: 60 dB이상.
- 이동 평균 Filter 내장.
- Sensor Power 내장: DC24V/30mA/±0.5%이내.
- 정도: ± 0.2 % FS.
- 절연 전류 출력(Option)
전류: 4~20mA DC
최대부하저항: 600Ω
- 절연 저항: 100MΩ/ 500Vdc
(FG-In, FG-Power, Power-In, In-Out)
- Alarm 출력(Option)
접점 출력 형태: NO(Normal Open)
(Normal Close주문 시 선택가능)
접점 허용부하: 0.5A/125VAC, 2A/30VDC
- 사용 조건
동작 온, 습도: -10 ~ 60°C, 10 ~ 90%RH
보존 온, 습도: -20 ~ 70°C, 5 ~ 95%RH
- 전원 전압: AC90~250V(50Hz/60Hz)/DC24V(option)
- 소비 전력: 4VA(Max.)
- 기타
무게: 800g
Dimension: 300(W)X250(H)X70(D)mm

■ 각부명칭



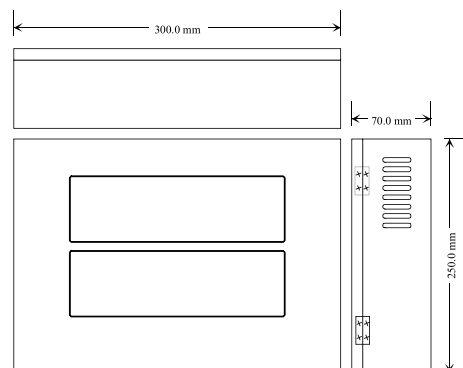
- ① Channel 1의 온도 표시
- ② Channel 2의 습도 표시

■ 단자결선도



※ 제품 내부 상단 콘넥터입니다.

■ 외형 및 취부방법



DUAL CHANNEL LARGE SIZE DIGITAL INDICATOR

MODEL
MR-W200-2

입력종류

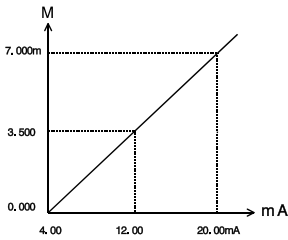
		Range	Display Scale	표시기호
TC	R(PR13%)	0~1750		tc-r
	K(CA)	-200~1350		tc-k
	E(CRC)	-200.0~700.0		tc-E
	J(IC)	-200.0~800.0		tc-J
	T(CC)	-200.0~400.0		tc-t
Volt	mV	-50 ~ 50mV	-9999~9999	vM
	Volt	-10 ~ 10 V	-9999~9999	v
mA	mA	4 ~ 20mA	-9999~9999	mA
RTD	Pt 100Ω	-200.0~800.0		Pt
	JPt 100Ω	-200.0~500.0		JPt

주요기능

● Display Scaling 기능 (mV, Volt, mA 일때만)

본 기능은 입력 RANGE에 따라 Display Scale치를 변경 설정하는 기능입니다.

예) 입력이 Range가 4~20mA이고 지시하고자 하는 범위가 0.000~7.000m인 경우

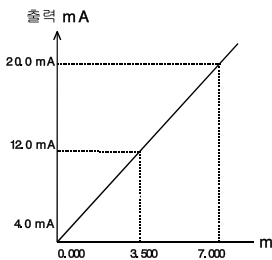


Sensor type : mA
Low Range : 4.00mA
High Range : 20.00mA
Low Scale : 0.000
High Scale : 7.000으로 설정합니다.

● 출력 Scaling기능

본 기능은 출력 scale에 따라 4~20mA 출력치가 변경 되는 기능입니다. 입력이 온도센서 일 경우는 출력범위 설정이 가능 합니다.

예) Display가 0.000~7.000m이고 출력이 4~20mA인 경우.



Low out Scale : 0.000
High out Scale : 7.000으로 설정 합니다.

● Sensor 보정 기능

장시간 Sensor를 사용하여 Zero점이 변동하든지, Sensor의 선로 길이가 길어서 오차가 발생시 측정치에 대하여 보정치를 가감할 수 있는 기능이다.

예) Sensor 보정 전 = 510℃

Sensor 보정 후 = 측정치 + 보정치 = 510℃ - 10℃ = 500℃

● Function (mV, Volt, mA Type)

LIN 입력을 그대로 통과 시킵니다.
일반적인 특성의 입력 처리시 사용 합니다.
직선성이 요구되는 입력에 사용합니다.

Limit Level 측정과 같이 Zero 이하를 표시하지 않을 때 Limit 기능을 사용하여 표시값이 Zero이하 일 때 항상 Zero를 가르치게 합니다.

● Alarm 기능

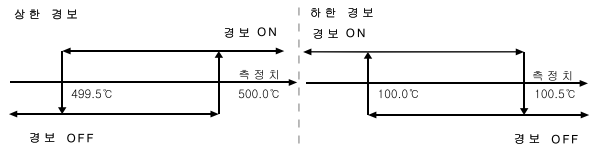
상, 하한 (H,L) 개별로 설정할 수 있는 Alarm 이 2개 이며, 개별로 Relay 접점출력을 내 보냅니다

예) AL-1:상한경보, AL-2:하한경보, AL-1설정값:500.0℃,

AL-2설정값:100.0℃, Alarm Dead Band : 0.5로 설정

▶ 상한경보(AL-1)는 측정값(PV)이 500.1℃ 이상 일 때 On 되고 499.5℃이하 일 때 Off됩니다.

▶ 하한경보(AL-2)는 측정값(PV)이 100.0℃이하 일 때 On 되고, 100.5℃이상 일 때 Off 됩니다.



● Peak기능

Peak mode:0 (High peak mode)

최고높은 입력치를 기억해서 Key 로 누를 때 최고치가 표시됩니다.

Peak mode:1 (Low peak mode)

최고낮은 입력치를 기억해서 Key 를 누를 때 최저치가 표시됩니다.

Peak mode:2 (High peak and display mode)

최고 높은 입력치를 기억해서 평상시 최고치가 표시 되고 전송출력도 최고값 이 출력 됩니다.

Peak mode:3 (Low peak and display mode)

최고 낮은 입력치를 기억해서 평상시 최저치가 표시 되고 전송출력도 최저값 이 출력 됩니다.

● 통신 기능(Optional)

RS485 통신기능을 장착하여, Computer와 통신하여 원격감시가 가능합니다.

* 상세한건 통신 Manual을 참조 하십시오.

