

### ◆ Specification

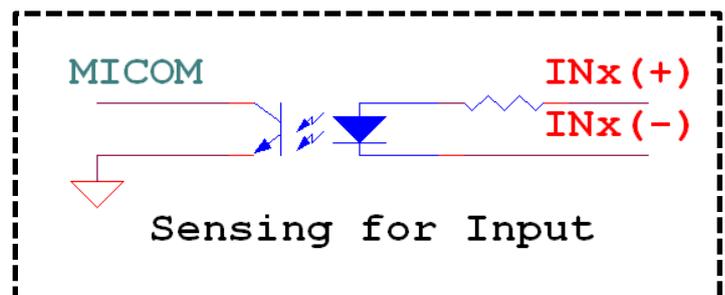
- Ethernet & RS232 based Modbus I/O
- Digital Input : Differential Input with Isolation.
- CHx LED Display for Input.
- Ethernet Specification
  - . 10/100M Ethernet-based TCP, UDP, HTTP, DHCP
  - . Support for Virtual COM
  - . Protection Password
  - . TCP Modbus , Modbus RTU, Modbus ASCII
  - . 1:1 or Cross-over Cable Auto Sense.
- RS232 Protocol
  - . Modbus RTU, Modbus ASCII
  - . Baud Rate: 1200~119,200Bps, 8, N , 1
- Current Consumption : 2W
- Default Setting : LAN (TCP Modbus), RS232(Modbus RTU, 9600-N-8-1) , ID: 0x1



### ◆ Circuit Structure

#### ✓ Digital Input

- . Differential Input :
  - Level 0 : up to 1.8V DC (LAMP turn OFF)
  - Level 1: 3.5 ~ 30VDC. (LAMP turn ON)
- . Max current : 50mA
- . Sampling Rate : 10msec
- . Isolation Level : 3KVrms



## ◆ Modbus Memory MAP (RML6052)

Input Register (Fuction Code 0x04) – 상태 읽기 명령						
Address		기능	설명 (2byte 구조)	적용모델	지원 Function	Default
30001	0x0000	모델명	0x6052	ALL	0x04	0x6052
30002	0x0001	Version	0x0105 (ex. version 1.5)	ALL		
30011	0x000A	Digital IN IN0~15 채널	디지털 입력 0 ~15채널에 대한 입력상태. 해당 비트는 채널에 대한 정보입니다. (ex. 0x0 => 현재 모든 입력접점에 대해 차동 신호가 감지 되지 않음. (LED 소등) 0x7F => 현재 모든 입력 점점에 대해 차동 신호가 감지됨 (LED 점등)	0x6052		0x0
Read Holding Register (Fuction Code 0x03) – 출력 상태 읽기 명령						
Address		기능	설명 (2byte 구조)	적용모델	지원 Function	Default
40010	0x0009	Reset	0x1 입력 시 Program Reset	ALL	0x03	0x0
40013	0x000C	통신국번/ 통신속도	상위 1byte = 제품 ID (통신국번) 하위 1byte = RS232_RS485 통신 속도 0x(ID)03 = 1200 bps 0x(ID)04 = 2400 bps 0x(ID)05 = 4800 bps 0x(ID)06 = 9600 bps 0x(ID)07 = 19200 bps 0x(ID)08 = 38400 bps 0x(ID)09 = 115200 bps Default = 0x0106 (ID: 1, 9600 BPS)	ALL	0x06	0x0106

40014	0x000D	프로토콜 모드	<p>상위 1byte = LAN 프로토콜 하위 1byte = RS232 프로토콜 0x(LAN)(RS232)</p> <p>0 : Direct Mode for Client(Master) 1 : Modbus TCP: 2 : Modbus RTU 3 : Modbus ASCII 4 : Direct Mode for Server (Slave)</p> <p>Ex) 0x103 =&gt; TCP Modbus(LAN) &amp; Modbus ASCII (RS232)</p>	ALL	0x03 0x06	0x0102
40015	0x000E	신호 반전	<p>입력 및 출력 신호에 대해 반전을 취할 수 있는 레지스터, 무전원 접점 사용 시 입력 신호에 대해 OPEN일 경우 접점 값이 '1' 이지만, 이를 '0'으로 변경하는 레지스터</p> <p>0x(입력)(출력) 0x55 = Default, 0xAA = Inverting 0xAA55 =&gt; 입력 신호에 대해 반전을 취하고, 출력 신호에 대해서는 Default로 취함.</p>			0x5555