

아날로그 입력 모듈
모델: DIVA-SIO-6RTD

6채널 RTD 입력 모듈

PT100, PT1000, Ni120, Ni1000-DIN, Ni1000-Landys&Gyr, 10~400Ω, 100~4000Ω 신호 입력

2선식 / 3선식 RTD 연결

아날로그 채널과 로직 사이의 1500VRMS 절연

RS485 Modbus RTU

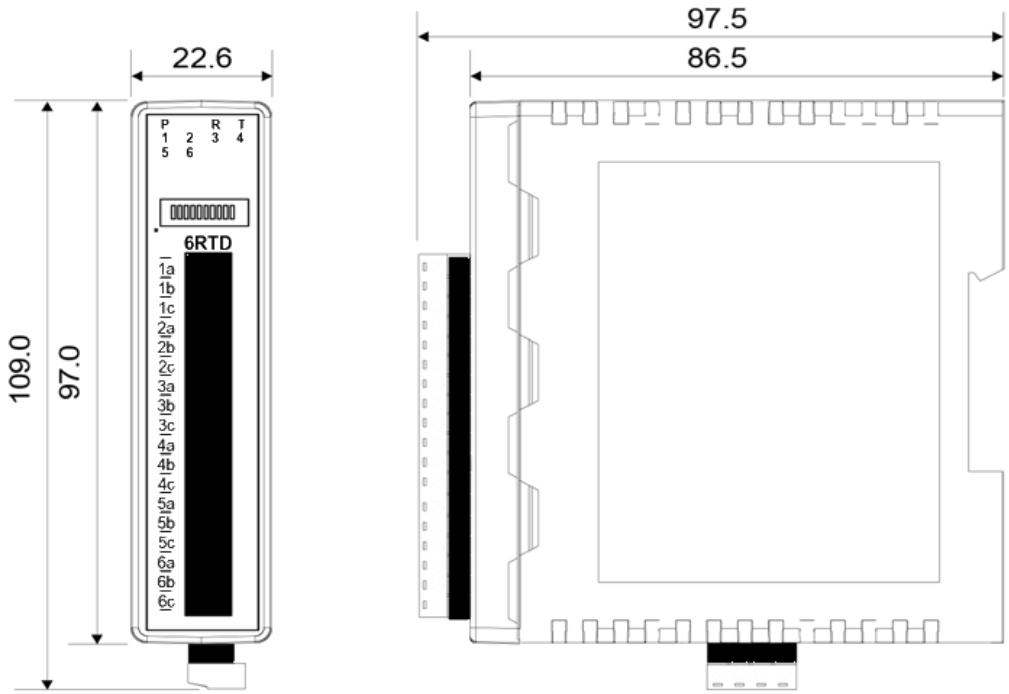
개요

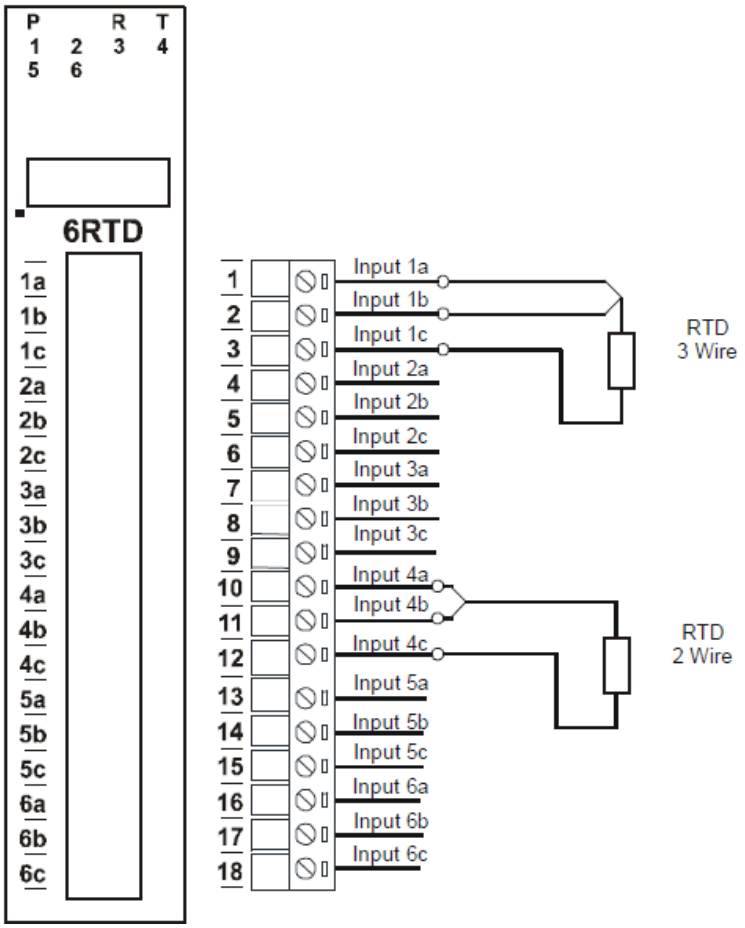
DIVA-SIO-6RTD 모듈은 6개의 RTD 입력 모듈로서 2선식 또는 3선식 RTD 센서를 연결할 수 있습니다. 입력된 RTD 저항 값은 선형화 과정을 통해 섭씨(℃) 단위로 변환됩니다. DIVA-SIO-6RTD 모듈은 모든 RTD 측정 범위를 지원하므로 별도의 범위 설정(ranging)이 필요하지 않습니다. 모드버스 레지스터 값은 0.1℃ 단위의 실제 온도(℃)를 나타냅니다 (예: 값 3451은 345.1℃에 해당). 연결할 RTD 센서 유형은 RTD 유형 레지스터에 설정하고 6개의 입력 채널에는 동일한 타입의 RTD 센서를 연결해야 합니다. 사용자는 SCADA/PLC/HMI 와 같은 호스트 시스템에서 RS485 통신 기반의 Modbus RTU 프로토콜을 사용하여 모듈에 입력되는 아날로그 신호 값을 실시간으로 모니터링 합니다. 딥 스위치를 사용하여 모드버스 주소와 시리얼 통신 속도를 설정할 수 있고, 모드버스 레지스터 설정에 따라 모듈에 입력되는 아날로그 신호 범위를 변경할 수 있습니다. RS485 인터페이스는 최대 32개의 멀티드롭 연결을 지원합니다.

사양

<table>
<tr><td>채널 개수</td><td colspan="4">6 채널, 18 Way screw connector (정면)</td></tr>
<tr><td rowspan="8">신호 입력
모드버스 레지스터 설정</td><td>레지스터 설정값</td><td>입력 타임</td><td>신호 범위</td><td>분해능(정확도)</td></tr>
<tr><td>1</td><td>PT100</td><td>-200 ~ 850 ℃</td><td>0.3℃, IEC 751:1983</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ni120</td><td>-80 ~ 320 ℃</td><td>0.3℃</td></tr>
<tr><td>3</td><td>PT1000</td><td>-200 ~ 850 ℃</td><td>0.3℃</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Ni1000-DIN</td><td>-200 ~ 850 ℃</td><td>0.3℃</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Ni1000-Landys&Gyr</td><td>-200 ~ 850 ℃</td><td>0.3℃</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Ohms</td><td>10 ~ 400 ohms</td><td>±0.05%</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Ohms</td><td>100 ~ 4000 ohms</td><td>±0.05%</td></tr>
<tr><td>Burn-out 감지</td><td colspan="4">지원</td></tr>
<tr><td>샘플링 속도</td><td colspan="4">분당 31 samples</td></tr>
<tr><td>정확도</td><td colspan="4">±0.05% FSR</td></tr>
<tr><td>Drift</td><td colspan="4">100 ppm / ℃</td></tr>
<tr><td>Line resistance effect</td><td colspan="4"><0.1℃ balanced</td></tr>
<tr><td>Max. line resistance</td><td colspan="4">100 ohms</td></tr>
<tr><td>채널과 로직 절연</td><td colspan="4">1500 VRMS</td></tr>
<tr><td>통신 인터페이스</td><td colspan="4">RS485 (2선식), 4핀 커넥터 중 2핀 (하단)</td></tr>
<tr><td>통신 프로토콜 및 속도</td><td colspan="4">Modbus RTU / 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 187500 Baud</td></tr>
<tr><td>LED</td><td colspan="4">Power, RS485 Tx, RS485 Rx, Input Status</td></tr>
<tr><td>딥 스위치</td><td colspan="4">모드버스 주소, 시리얼 통신속도 설정</td></tr>
<tr><td>동작 전원</td><td colspan="4">87mA @ 12VDC, 45mA @ 24VDC, 4핀 커넥터 중 2핀 (하단)</td></tr>
<tr><td>크기 및 무게, 장착 방식</td><td colspan="4">23 x 109 x 98 mm, 105 그램, 35mm 딘레일</td></tr>
<tr><td>동작 환경</td><td colspan="4">-10 ~ +50 ℃, 5 ~95%, 비응축</td></tr>
<tr><td>인증</td><td colspan="4">KC, Safety: IEC 950
EMC: IEC 61000-4-2-A1 Level2, IEC 61000-4-3-A1 Level 2, IEC 61000-4-4 Level3
CISPR11:1997-A1, EN55011:1998 Group1 Class A</td></tr>
</table>

크기 및 아날로그 신호 연결





모델 비교 (아날로그 입출력)

사용자는 설치 환경 및 응용 분야에 따라 모델을 선택하실 수 있습니다.

모델명	입출력 신호	신호 범위	통신 인터페이스
DIVA-SIO-8AIIS	전류 입력 8채널, 절연	4~20mA, 0~20mA, ±20.000mA	RS485 Modbus RTU
DIVA-SIO-8AIVS	전압 입력 8채널, 절연	0~10V, 2~10V, 0~5V, 1~5V	
DIVA-SIO-8TCS	써모커플 입력 8채널, 절연	J, K, E, T, N, B, S, R, C, D, G	
DIVA-SIO-6RTD	RTD 입력 6채널	PT 100/1000, Ni120/1000-DIN/Landys&Gyr	
DIVA-SIO-8AOI	전류 출력 8채널	4~20mA, 0~20mA	
DIVA-SIO-8AOV	전압 출력 8채널	0~10V, 2~10V	
DIVA-EIO-8AIIS	전류 입력 8채널, 절연	4~20mA, 0~20mA, ±20.000mA	10/100Mbps Ethernet Modbus/TCP
DIVA-EIO-8AIVS	전압 입력 8채널, 절연	0~10V, 2~10V, 0~5V, 1~5V	
DIVA-EIO-8TC	써모커플 입력 8채널	J, K, E, T, N, B, S, R, C, D, G	
DIVA-EIO-6RTD	RTD 입력 6채널	PT 100/1000, Ni120/1000-DIN/Landys&Gyr	
DIVA-EIO-8AOI	전류 출력 8채널	4~20mA, 0~20mA	
DIVA-EIO-8AOV	전압 출력 8채널	0~10V, 2~10V	
DIVA-IO-DI4DO4	디지털 입력 4채널 디지털 출력 4채널	NPN/PNP, Open Collector	10/100Mbps Ethernet RS232/422/485 Serial Modbus ASCII/RTU/TCP
DIVA-IO-DI8	디지털 입력 8채널	NPN/PNP	
DIVA-IO-DO8	디지털 출력 8채널	Open Collector	
DIVA-RIO-DI4DO4	디지털 입력 4채널 디지털 출력 4채널	NPN/PNP, Open Collector	424/447MHz Radio 10/100Mbps Ethernet RS232/422/485 Serial Modbus ASCII/RTU/TCP
DIVA-RIO-DI8	디지털 입력 8채널	NPN/PNP	
DIVA-RIO-DO8	디지털 출력 8채널	Open Collector	

견적/기술 문의

㈜하이링크
support@highlink.co.kr