

아날로그 입력 모듈
모델: DIVA-SIO-8TCS

8채널 써모커플 & mV 입력 모듈
J, K, E, T, N, B, S, R, C, D, G, mV 신호 입력
각 아날로그 채널 사이의 350V Peak 절연
아날로그 채널과 로직 사이의 1500VRMS 절연
RS485 Modbus RTU

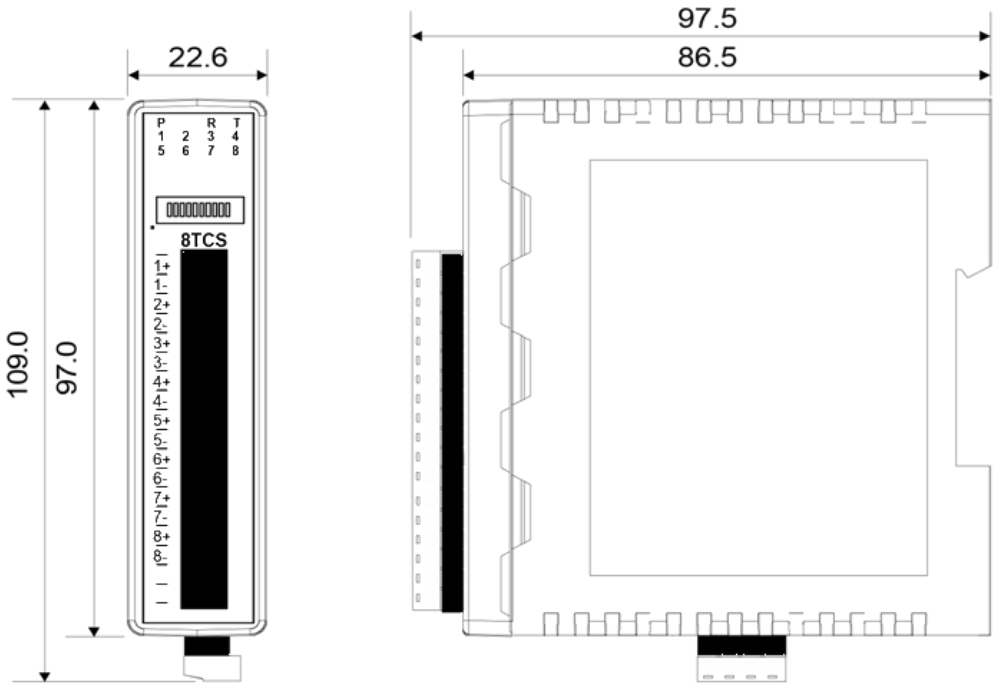
개요

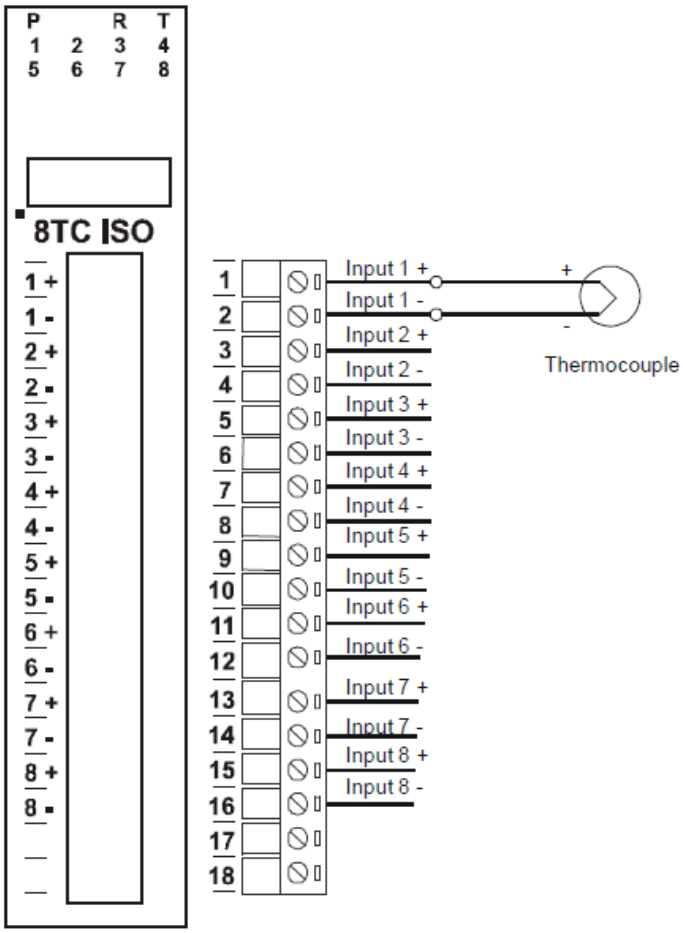
DIVA-SIO-8AIVS 모듈은 8채널 써모커플 입력 모듈로서 차동 입력을 사용하여 전기적 노이즈 및 상용 전원 유도 노이즈의 영향을 줄여줍니다. TC 입력 인터페이스와 로직 회로 사이에 1500VRMS 절연을 제공하여 시리얼 마스터 장치를 보호합니다. 입력된 TC 전압 값은 선형화 과정을 통해 섭씨(℃) 단위로 변환됩니다. DIVA-SIO-8TCS 모듈은 모든 TC 측정 범위를 지원하므로 별도의 범위 설정이 필요하지 않습니다. 모드버스 레지스터 값은 0.1℃ 단위의 실제 온도(℃)를 나타냅니다 (예: 값 3451은 345.1°C에 해당). 냉접점 보상(Cold Junction Compensation) 기능이 내장되어 있고 측정 오차를 방지하려면 올바른 열전대 연장선을 사용해야 합니다. 35mm 딘레일 장착 구조를 제공하고 RS485 인터페이스는 최대 32개의 멀티드롭 연결을 지원합니다.

사양

<table>
<tr><td>채널 개수</td><td colspan="4">8 채널, 18 Way screw connector (정면)</td></tr>
<tr><td rowspan="14">신호 입력
모드버스 레지스터 설정</td><td>레지스터 설정값</td><td>센서 타입</td><td>측정 범위</td><td>정확도</td></tr>
<tr><td>1</td><td>J</td><td>-150 ~ 760 ℃</td><td>0.2 ℃</td></tr>
<tr><td>2</td><td>K</td><td>-200 ~ 1370 ℃</td><td>0.3 ℃</td></tr>
<tr><td>3</td><td>E</td><td>-200 ~ 1000 ℃</td><td>0.1 ℃</td></tr>
<tr><td>4</td><td>T</td><td>-200 ~ 400 ℃</td><td>0.3 ℃</td></tr>
<tr><td>5</td><td>N</td><td>0 ~ 1300 ℃</td><td>0.3 ℃</td></tr>
<tr><td>6</td><td>B</td><td>400 ~ 1820 ℃</td><td>0.5 ℃</td></tr>
<tr><td>7</td><td>S</td><td>-50 ~ 1767 ℃</td><td>0.6 ℃</td></tr>
<tr><td>8</td><td>R</td><td>-50 ~ 1767 ℃</td><td>0.7 ℃</td></tr>
<tr><td>9</td><td>mV</td><td>0 ~ 50 mV</td><td>0.1 %</td></tr>
<tr><td>10</td><td>C</td><td>0 ~ 2315.5 ℃</td><td>0.7 ℃</td></tr>
<tr><td>11</td><td>D</td><td>0 ~ 2315.5 ℃</td><td>0.7 ℃</td></tr>
<tr><td>12</td><td>G</td><td>0 ~ 2315.5 ℃</td><td>0.9 ℃</td></tr>
<tr><td>13</td><td>mV</td><td>+/- 100 mV</td><td>0.1 %</td></tr>
<tr><td>Burn-out 감지</td><td colspan="4">지원</td></tr>
<tr><td>샘플링 속도</td><td colspan="4">분당당 37 samples</td></tr>
<tr><td>정확도</td><td colspan="4">±0.05% FSR</td></tr>
<tr><td>Cold Junction</td><td colspan="4">CJC Error: ±0.5℃ Typically After 30 Minutes warm up time</td></tr>
<tr><td>Drift</td><td colspan="4">100 ppm / ℃</td></tr>
<tr><td>절연</td><td colspan="4">채널 간 350V Peak, 채널과 로직 사이 1500VRMS</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">58mA @ 12VDC, 31mA @ 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