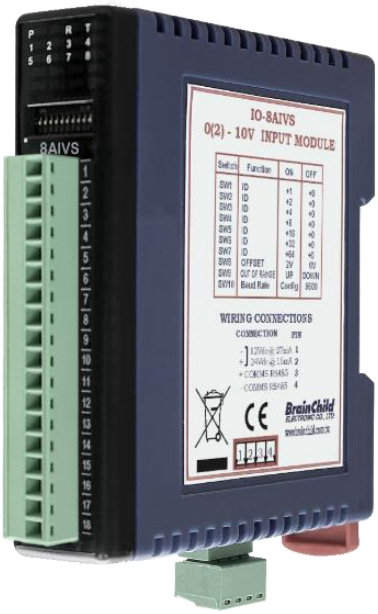


아날로그 입력 모듈
모델: DIVA-SIO-8AIVS

8채널 전압 입력 모듈
0(2)~10V 신호 입력
각 아날로그 채널 사이의 350V Peak 절연
아날로그 채널과 로직 사이의 1500VRMS 절연
RS485 Modbus RTU

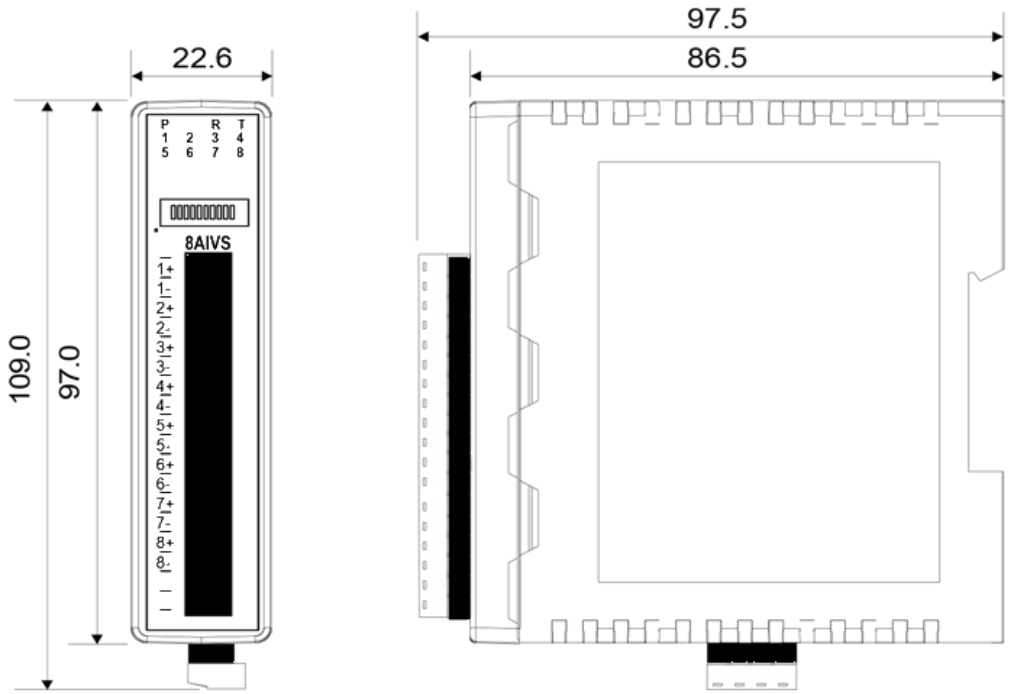
개요

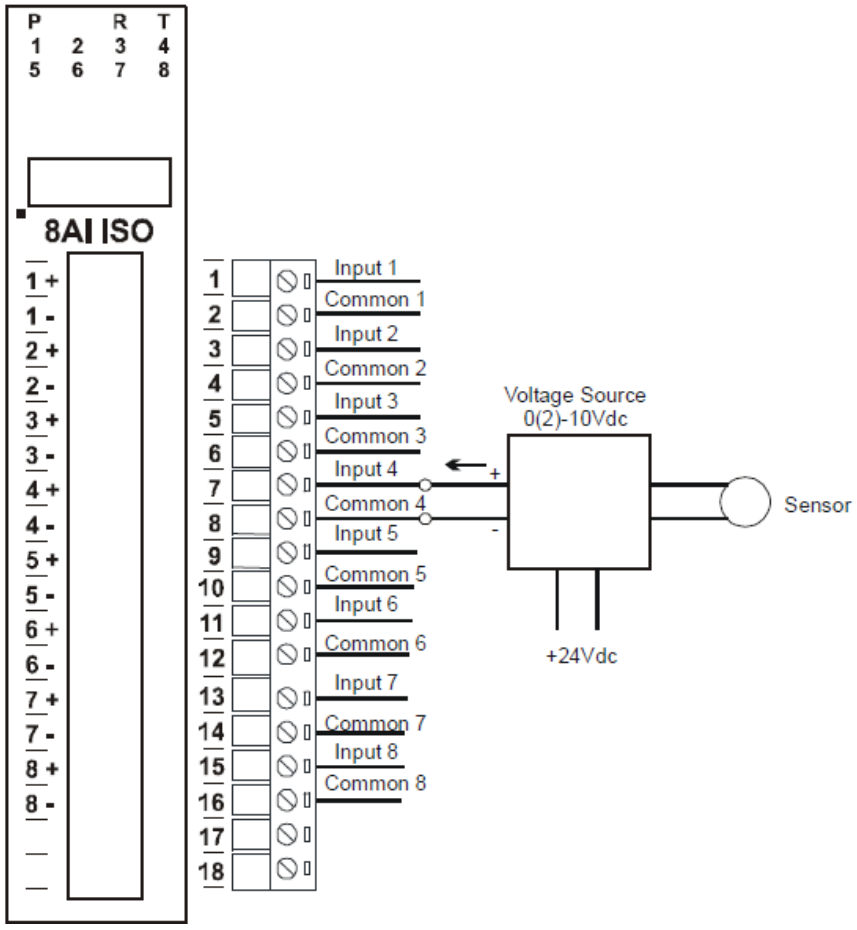
DIVA-SIO-8AIVS 모듈은 8개의 0~10V 전압 입력 신호를 12비트 분해능(0~4095)값으로 변환합니다. 2~10V 입력 신호에 대해 0~4095 범위의 값을 얻으려면 오프셋(offset) 스위치를 켜야 합니다. 또한 0~10.000V 또는 ±10.000V 입력 범위로 설정할 수도 있습니다. 사용자는 SCADA/PLC/HMI 와 같은 호스트 시스템에서 RS485 통신 기반의 Modbus RTU 프로토콜을 사용하여 모듈에 입력되는 아날로그 신호 값을 실시간으로 모니터링 합니다. 딥 스위치를 사용하여 모드버스 주소와 시리얼 통신 속도를 설정할 수 있고, 모드버스 레지스터 설정에 따라 모듈에 입력되는 아날로그 신호 범위를 변경합니다. 각각의 아날로그 입력 채널 사이에 350V Peak 절연을 제공하고 로직과 필드 회로 사이에 1500VRMS 절연을 제공하여 시리얼 마스터 장치를 보호합니다. 35mm 딘레일 장착 구조를 제공하고 RS485 인터페이스는 최대 32개의 멀티드롭 연결을 지원합니다.

사양

<table>
<tr><td>채널 개수</td><td colspan="3">8 채널, 18 Way screw connector (정면)</td></tr>
<tr><td rowspan="6">신호 입력
모드버스 레지스터 설정</td><td>입력 타입</td><td>신호 범위</td><td>분해능</td></tr>
<tr><td>1</td><td>0 ~ 4095</td><td>12 비트</td></tr>
<tr><td>2</td><td>0 ~ 10.000 V</td><td>1mV</td></tr>
<tr><td>3</td><td>+/- 10.000 V</td><td>1mV</td></tr>
<tr><td>4</td><td>0 ~ 1.0000 V</td><td>0.1mV</td></tr>
<tr><td>5</td><td>+/- 1.0000 V</td><td>0.1mV</td></tr>
<tr><td>Burn-out 감지</td><td colspan="3">지원</td></tr>
<tr><td>샘플링 속도</td><td colspan="3">초당 12.5 samples</td></tr>
<tr><td>정확도</td><td colspan="3">±0.2% FSR</td></tr>
<tr><td>입력 임피던스</td><td colspan="3">110 Ω</td></tr>
<tr><td>Drift</td><td colspan="3">100 ppm / ℃</td></tr>
<tr><td>채널 간 절연</td><td colspan="3">350V Peak</td></tr>
<tr><td>채널과 로직 절연</td><td colspan="3">1000 VRMS</td></tr>
<tr><td>통신 인터페이스</td><td colspan="3">RS485 (2선식), 4핀 커넥터 중 2핀 (하단)</td></tr>
<tr><td>통신 프로토콜 및 속도</td><td colspan="3">Modbus RTU / 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 187500 Baud</td></tr>
<tr><td>LED</td><td colspan="3">Power, RS485 Tx, RS485 Rx, Input Status</td></tr>
<tr><td>딥 스위치</td><td colspan="3">모드버스 주소, 시리얼 통신속도 설정</td></tr>
<tr><td>동작 전원</td><td colspan="3">58mA @ 12VDC, 31mA @ 24VDC, 4핀 커넥터 중 2핀 (하단)</td></tr>
<tr><td>크기 및 무게</td><td colspan="3">23 x 109 x 98 mm, 105 그램</td></tr>
<tr><td>장착 방식</td><td colspan="3">35mm 딘레일</td></tr>
<tr><td>동작 환경</td><td colspan="3">-10 ~ +50 ℃, 5 ~95%, 비응축</td></tr>
<tr><td>인증</td><td colspan="3">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