

아날로그 입력 모듈
모델: DIVA-SIO-8AIIS

8채널 전류 입력 모듈
0(4)~20mA Current 신호 입력
각 아날로그 채널 사이의 350V Peak 절연
아날로그 채널과 로직 사이의 1000VRMS 절연
RS485 Modbus RTU

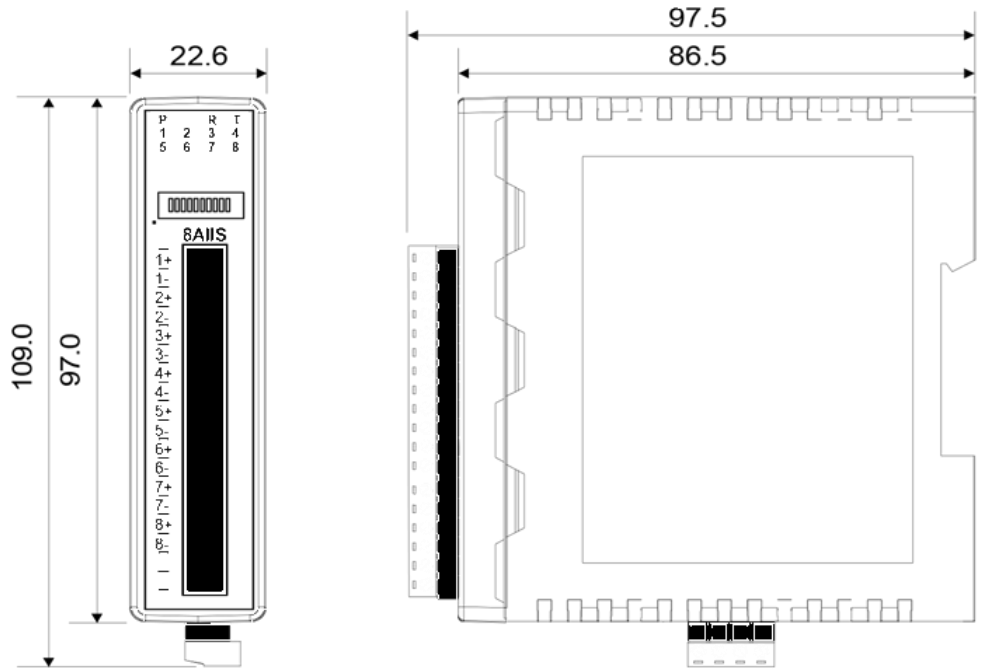
개요

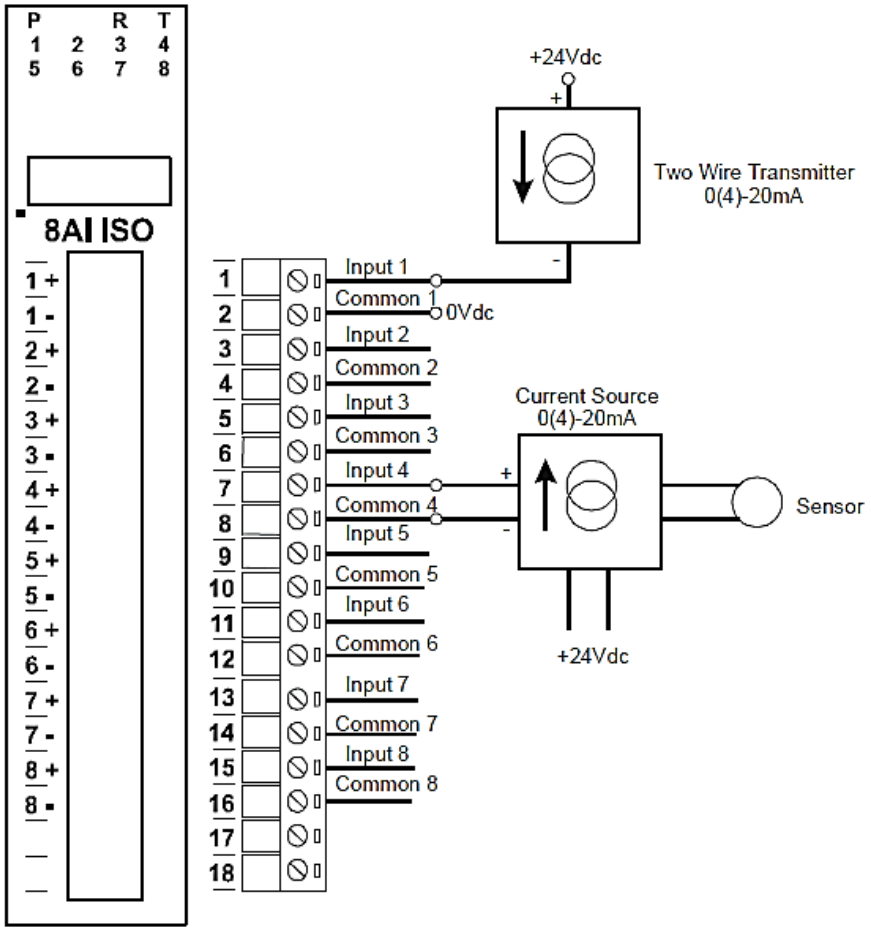
DIVA-SIO-8AIIS 모듈은 8개의 0~20mA 또는 4~20mA 전류 입력 신호를 12비트 분해능 값으로 변환합니다. 사용자는 SCADA/PLC/HMI 와 같은 호스트 시스템에서 RS485 통신 기반의 Modbus RTU 프로토콜을 사용하여 모듈에 입력되는 아날로그 신호 값을 실시간으로 모니터링 합니다. 딥 스위치를 사용하여 모드버스 주소와 시리얼 통신 속도를 설정할 수 있고, 모드버스 레지스터 설정에 따라 모듈에 입력되는 아날로그 신호 범위를 변경할 수 있습니다. 각각의 아날로그 입력 채널 사이에 350V Peak 절연을 제공하고 로직과 필드 회로 사이에 1000VRMS 절연을 제공하여 시리얼 마스터 장치를 보호합니다. DIVA-SIO 시리즈는 -10℃ 부터 +50℃ 사이의 온도에서 동작하고, 12~24 VDC 사이의 전원을 입력할 수 있습니다. 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="4">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 ~ 20.000 mA</td><td>1 uA</td></tr>
<tr><td>3</td><td>+/- 20.000 mA</td><td>1 uA</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">250 Ω</td></tr>
<tr><td>Drift</td><td colspan="3">50 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</td><td colspan="3">Modbus RTU</td></tr>
<tr><td>통신 속도</td><td colspan="3">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">12 ~ 24V DC, 4핀 커넥터 중 2핀 (하단)</td></tr>
<tr><td>소비 전력</td><td colspan="3">58mA @ 12VDC, 31mA @ 24VDC</td></tr>
<tr><td>크기 및 무게</td><td colspan="3">23 x 109 x 98 mm, 105 그램</td></tr>
<tr><td>장착</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