


# 아날로그 출력 모듈
# 모델: DIVA-SIO-8AOV

8채널 전압 출력 모듈 (12비트 분해능)
0(2)~10V 전압 신호 출력
아날로그 채널과 로직 사이의 1500VRMS 절연
RS485 Modbus RTU

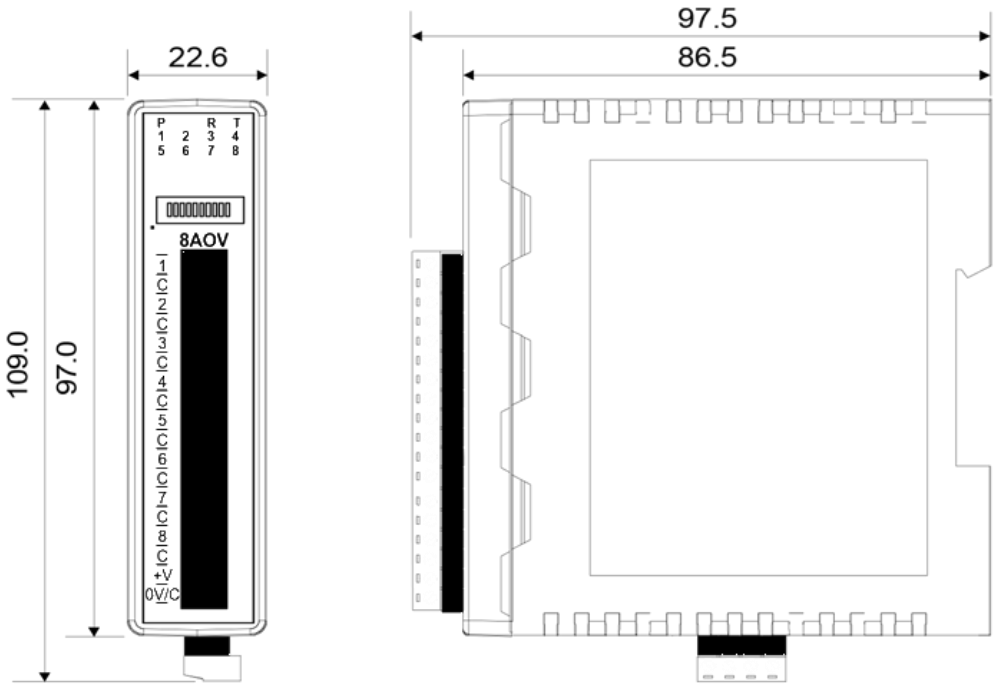
## 개요

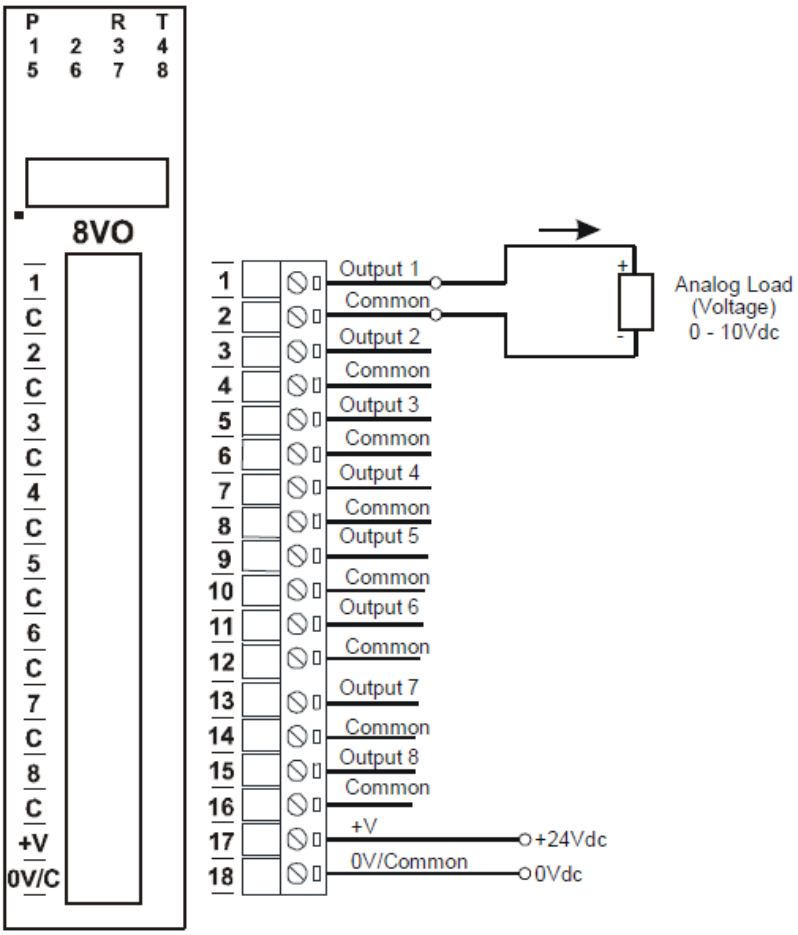
DIVA-SIO-8AOV 모듈은 12비트 분해능 값으로 8개의 0~10V 또는 2~10V 전압 출력 신호를 제어합니다. 각 출력에 해당하는 모드버스 레지스터에 0~4095 범위의 값을 쓰면 0~10V의 전압이 출력됩니다. 오프셋 설정을 통해 모듈에서 출력되는 아날로그 신호 범위를 변경할 수 있습니다. 사용자는 SCADA/PLC/HMI 와 같은 호스트 시스템에서 RS485 통신 기반의 Modbus RTU 프로토콜을 사용합니다. 딥 스위치를 사용하여 모드버스 주소와 시리얼 통신 속도를 설정할 수 있으며, 출력 로직과 필드 회로 사이에 1500VRMS 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

| | |
|---|---|
| **채널 개수** | 8 채널, 18 Way screw connector (정면) |
| **신호 출력 범위** | 0~10V, 2~10V<br>딥 스위치 설정 |
| **분해능** | 12 비트 |
| **정확도** | 0.05% (span) |
| **Drift** | 100 ppm / ℃ |
| **Compliance** | 1000 Ω min. load |
| **채널과 로직 절연** | 1500 VRMS |
| **통신 인터페이스** | RS485 (2선식), 4핀 커넥터 중 2핀 (하단) |
| **통신 프로토콜** | Modbus RTU |
| **통신 속도** | 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 187500 Baud |
| **LED** | Power, RS485 Tx, RS485 Rx, Output Status |
| **딥 스위치** | 모드버스 주소, 시리얼 통신속도 설정 |
| **로직 동작 전원** | 12 ~ 24V DC, 4핀 커넥터 중 2핀 (하단) |
| **로직 소비 전력** | 32mA @ 12VDC<br>18mA @ 24VDC |
| **필드 동작 전원** | 24VDC, 85mA max. (정면 18핀 커넥터 중 2핀) |
| **크기** | 23 x 109 x 98 mm |
| **무게** | 105 그램 |
| **장착** | 35mm 딘레일 |
| **동작 온도** | -10 ~ +50 ℃ |
| **동작 습도** | 5 ~95%, 비응축 |
| **인증** | KC<br>Safety: IEC 950<br>EMC: IEC 61000-4-2-A1 Level2, IEC 61000-4-3-A1 Level 2, IEC 61000-4-4 Level3<br>CISPR11:1997-A1, EN55011:1998 Group1 Class A |

## 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<br>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<br>Modbus/TCP |
| **DIVA-EIO-8AIVS** | 전압 입력 8채널, 절연 | 0~10V, 2~10V, 0~5V, 1~5V | |
| **DIVA-EIO-8TCS** | 써모커플 입력 8채널, 절연 | 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<br>디지털 출력 4채널 | NPN/PNP, Open Collector | 10/100Mbps Ethernet<br>RS232/422/485 Serial<br>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<br>디지털 출력 4채널 | NPN/PNP, Open Collector | 424/447MHz Radio<br>10/100Mbps Ethernet<br>RS232/422/485 Serial<br>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