

SG-3071 Isolated Voltage Input/Output Module

User's Manual

Introduction

SG-3071은 전압 입력 또는 전류 출력 신호 조절 모듈입니다. 입력, 출력 및 전원에 대해 1000 Vdc three-way isolation(3방향 절연) 기능을 갖추고 있습니다. 그리고 내부 구성 스위치를 통해 입력(input)/출력(output) 범위를 변경할 수 있습니다.

SG-3071은 LED 디스플레이가 있어서 SG-3071 모듈이 올바르게 작동하는지 여부를 표시해 주며, 2개의 VRs (Zero, Span)이 있어서 입력(input)/출력(output) 범위 정확도를 보정해줍니다.

SG-3071의 대역폭(bandwidth)은 일반적으로 1 kHz입니다. SG-3071은 표준 DIN rail에 쉽게 장착할 수 있으며 넓은 온도 범위의 환경에서 작동할 수 있습니다.

Specifications

전압 입력 :

- Bipolar: ± 5 VDC, ± 10 VDC
- Unipolar: 0 ~ 5 VDC, 0 ~ 10 VDC
- Input impedance: 2 M Ω
- Input bandwidth: 1 kHz (typical) @ -3 dB

전압 출력 :

- Bipolar: ± 5 VDC, ± 10 VDC
- Drive: 10 mA (max.)
- Output impedance: < 50 Ω

전류 출력 :

- Current: 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA
- Current load resistor: 0 ~ 500 Ω (Source)

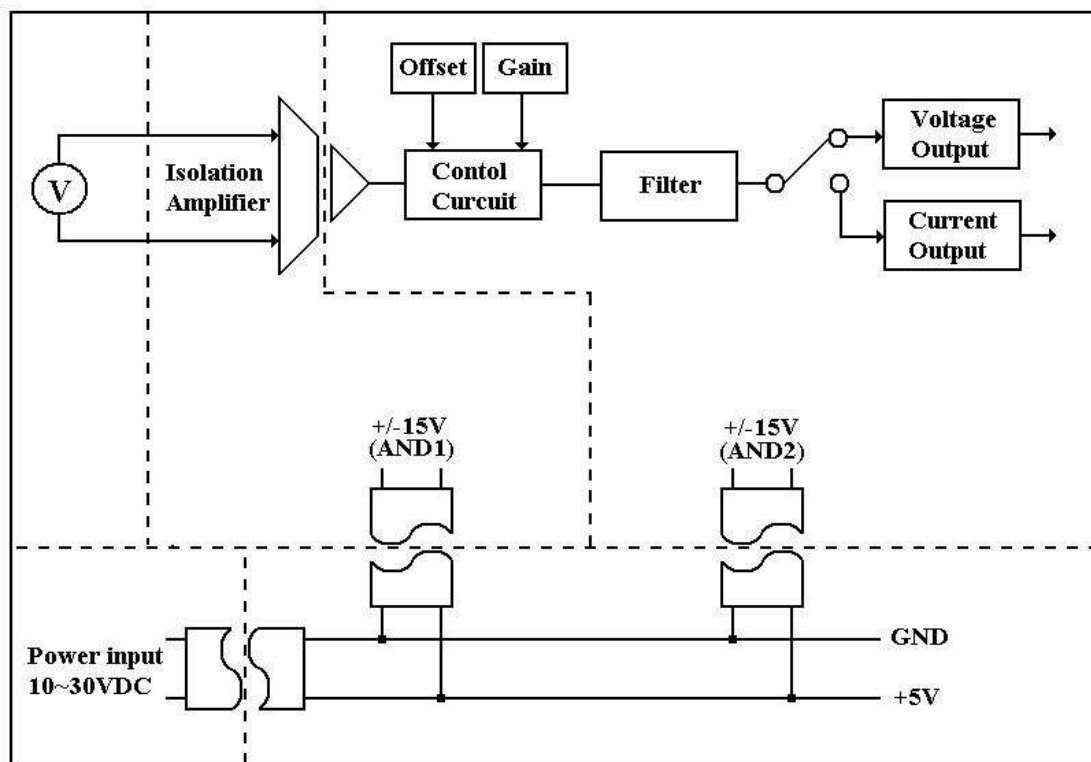
일반 사양

- Three-way isolation: 1000 VDC
- Accuracy: $\pm 0.1\%$ of full range (typical)
- Operation temperature range: -25 $^{\circ}$ C ~ 75 $^{\circ}$ C
- Storage temperature range: -30 $^{\circ}$ C ~ 85 $^{\circ}$ C
- Operation bandwidth: 1 kHz
- Weight: 94 gram

전원 전압

- 입력 범위 : 10 ~ 30 V_{DC} @ 24 V_{DC} (Typical)
- 소비 전력 : 1.80 W (전압 출력)
2.30 W (전류 출력)

Block Diagram



Dimensions

Units:mm

