

DC-DC 아이솔레이션 신호 처리기 - 현장 사용 가능한 입력 및 출력

DC TO DC ISOLATED SIGNAL CONDITIONER FIELD RANGEABLE INPUTS AND OUTPUTS

입력 ± 10 Vdc, 또는 0-200 μ A 에서 0-50 mAdc

Output: 0-1V 에서 0-10 Vdc, ± 5 Vdc, ± 10 Vdc,

또는 0-2 mA 에서 0-20 mAdc 또는 4-20 mA

DMD4380 시리즈

- ✔ 표준 DIN 레일 설치
- ✔ 100 I/O 범위 이상까지의 빠른 설치
- ✔ 이동 가능한 커넥터
- ✔ 3-Way 아이솔레이션
- ✔ 출력 테스트 버튼
- ✔ 싱크/소스 및 I/O 용 내장형 루프 전력
- ✔ 80 부터 265 Vac 또는 9 부터 30 Vdc의 입력 전력 옵션

용도

- ✔ 증폭, 변환 또는 스케일링 공정 신호
- ✔ 아이솔레이션 싱글-엔드 (공통 접지) PLC 입력
- ✔ 패널 미터, PLCs, 레코더, 데이터 수집, DCS 및 SCADA 시스템을 통한 인터페이스 공정 신호



DMD4380, 과 미국표준규격 DIN레일 CDIN레일 별도 판매 사진 크기는 실제 크기보다 작습니다.

mA입/출력 전력/무전력 상태 콤비네이션에 쓰이는 DMD4380이 연결될 수 있게 합니다. 빨간색과 초록색의 LED와 같은 특성은 입력과 출력 활동을 보여주기 위해 강도가 변하고 출력 테스트 버튼은 설정과 문제해결을 위해 사용합니다.



전면부 상세사진

DMD4380은 dc 전압 및 전류 입력을 수용하며 선형 아이솔레이션 dc 전압 및 전류 출력을 제공합니다. 필터링과 증폭 기능이 있으며, 입력 시그널을 사용자가 선택한 dc 전압이나 전류 출력으로 변환시킵니다. 3 방향 1200V 분리는 지면 루프, 공통 모드 전압을 제거하고 노이즈 픽업을 크게 감소시킵니다.

표준 규격은 15Vdc 루프 전원 공급과 20Vdc 출력 루프 공급입니다. 이 전원 공급은 또한 와이어링으로 패시브 mA 장치를 포함하여

사양

입력 범위: 스위치 설정 범위 선택

- 전압: 0~10 mVdc 부터 0~50 Vdc
- 양극 전압: ± 50 mVdc 부터 ± 10 Vdc
- 전류: 0~200 μ Adc 부터 0~50 mAdc

입력 임피던스 (전압):

- 전압: 최소 1 M Ω
- 전류: 보통 50 Ω
- 전압 부담: 20 mA 시 1 Vdc

입력 루프 전력 공급:

15 Vdc $\pm 10\%$, 통제됨, 25 mAdc: 10 mV RMS

이하의 최대 리플은 싱크나 소스 용으로 선택적으로 연결가능

출력 범위:

스위치 선택 가능, 범위 설정 가능

전압 (최대 10 mA):

0-1 부터 0-10 Vdc

양극 전압 (최대 10 mA):

± 5 부터 ± 10 Vdc

전류: 0-2 mA 부터 0-25 mA

규정, 동력 @ 20 mA: 20V, 1000 Ω 동력

출력 오프셋 15% 증가 시 $\pm 100\%$ 스펀

출력 선형성: $\pm 0.1\%$ 스펀 이상

출력 제로 및 스펜: 로드 및 리드 변형에 대응하기 위한 멀티턴 포텐셔미터, 일반적으로 ±15%의 스펜 조정 범위

출력 루프 전력 공급: 20 Vdc 공칭, 통제됨, 25 mAdc; 최대 리플은 10 mV RMS 미만; 싱크나 소스에 선택적으로 연결가능

출력 리플: <10 mV rms

기능 테스트 버튼: 누르면 출력을 테스트 레벨로 설정; 0 부터 100% 포텐셔미터를 통해 스펜까지 조정 가능. 공장 출하 시 설정값은 약 50%의 스펜입니다.

반응 시간: 보통 70 ms

공통 모드 거절: 최소 120 db

아이솔레이션: 최소 1200 Vrms, 3 방향 분리, 전력→입력, 전력→출력, 입력→출력

작동 온도 범위:

-10 부터 60°C (14 부터 140°F)

열 안정성: 1°C 당 ±0.02% 스펜 이상

기본 전력: 80 부터 265 Vac, 50/60 Hz 또는 85 부터 300 Vdc, 최대 2 W

저압력 선택: 9 부터 30 Vdc 또는 10 부터 32 Vac

설치: 35 mm DIN 규격 레일에 설치

IP 등급: IP40

연결: 4-단자 분리 가능한 4개 커넥터(최대 와이어 사이즈 14 AWG)

사이즈: 22.5 W x 117 H x 122 mm D (0.89 x 4.62 x 4.81") 커넥터가 높이에 포함되어 있음

무게: 150 g (5.3 oz)

전력 연결

입력 장치 종류	터미널(-)	터미널(+)
트랜스미터 센서 (전압 출력)	9(-)	11(+)
mA(전류) 출력 트랜스미터 (전류 루프에 전력 공급) 일반적으로 3 또는 4 선 장치	9(-)	11(+)
mA (전류) 출력 트랜스미터(무전력) 일반적으로 2 선 장치 DMD 모듈이 전력을 공급합니다.	11(-)	10(+15V)
출력 장치 종류		
측정/기록 장치가 전압 입력 수용.	3(-)	4(+) switch E set 에서 "V"
측정/기록 장치가 mA (전류)입력을 받습니다. (입력은 전력이 없거나 수동). APD 모듈은 루프 전력을 공급합니다.	3(-)	4(+20V) switch E set 에서 "I"
측정/기록 장치는 mA (전류) 입력을 받고 입력은 루프 전력에 전력을 공급합니다.	2(-)	3(+) switch E set 에서 "I"

입력과 출력 설정 (모두 선택하려면 설명서를 참조하십시오.)

입력 →	출력									
	0 ~ 1 mA	4 ~ 20 mA	0 ~ 50 mV	0 ~ 100 mV	0 ~ 500 mV	1 ~ 5V	0 ~ 5V	0 ~ 10V	± 10V	0 ~ 25V
로터리 스위치	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE
0 ~ 1V	4B00V	5590V	0B00V	0100V	0000V	1490V	2000V	2400V	1C30V	2800V
0 ~ 5V	4B09V	5599V	0B09V	0109V	0009V	1499V	2009V	2409V	1C39V	2809V
1 ~ 5V	4B06V	5596V	0B06V	0106V	0006V	1496V	2006V	2406V	1C36V	2806V
±5V	4B04V	5594V	0B04V	0104V	0004V	1494V	2004V	2404V	1C34V	2804V
0 ~ 10V	4B03V	5593V	0B03V	0103V	0003V	1493V	2003V	2403V	1C33V	2803V
±10V	4B05V	5595V	0B005V	0105V	0005V	1495V	2005V	2405V	1C35V	2805V
4 ~ 20 mA	4B07I	5597I	0B007I	0107I	0007I	1497I	2007I	2407I	1C37I	2807I

예시: 1 부터 5V 입력, 4 부터 20 mA 출력: 코드 1497I. 스위치 "A" 를 1로, "B"를 4로, "C"를 9로, "D"를 7로, "E"를 1로 설정하십시오.

연결	
터미널 번호	시그널
3	Sig. Out -
4	Sig. Out +
9	Sig. Input -
10	Loop Exc.
11	Sig. Input +
13	Power +
16	Power -

주문하려면 kr.omega.com/dmd4380에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	설명
DMD4380	기본 전압 DC-DC 아이솔레이션 신호 처리기
DMD4380-DC	저전압 DC-DC 아이솔레이션 신호 처리기

사용자 설명서와 함께 제공됩니다.

주문 예: DMD4380, 기본 전력, DC-DC 아이솔레이션 신호 처리기