형식: M2DIS

콤팩트형 신호 변환기 M2 시리즈

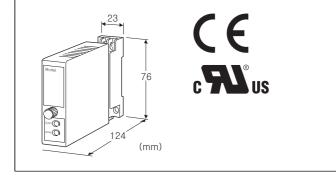
디바이더

주요 기능과 특징

- ●2입력의 디바이더
- ●밀착 설치 가능

전형적인 응용 예

- ●공연비의 비율 연산
- ●2가지 혼합 액체의 비율 제어



형식: M2DIS-123-45

주문 시의 지정 사항

•주문 코드: M2DIS-1023-45

①~⑤는 아래에서 선택해 주십시오.

(예: M2DIS-6AA-M2/CE/Q)

•계수 (예: K1=0.80、K2=2.00)

•옵션 사양 (예:/C01/S01)

①제1입력 신호

◆전류 입력

A: 4~20mA DC (입력저항 250Ω)

A1: 4~20mA DC (입력저항 50Ω)

B: 2~10mA DC (입력저항 500Ω)

C: 1~5mA DC (입력저항 1000요)

D: 0~20mA DC (입력저항 50Ω)

E: 0~16mA DC (입력저항 62.5Ω)

F: 0~10mA DC (입력저항 100Ω)

G: 0~1mA DC (입력저항 1000Ω)

H: 10~50mA DC (입력저항 100Ω)

J: 0~10µA DC (입력저항 1000Ω)

K: 0∼100μA DC (입력저항 1000Ω)

GW: -1~+1mA DC (입력저항 1000Ω)

FW: -10~+10mA DC (입력저항 100Ω)

Z: 지정 전류 레인지 (입력사양 참조)

◆전압 입력

1 : 0~10mV DC (입력저항 10kΩ 이상)

2: 0~100mV DC (입력저항 100kΩ 이상)

3: 0~1V DC (입력저항 1MΩ 이상)

4: 0~10V DC (입력저항 1MΩ 이상)

5:0~5V DC (입력저항 1MΩ 이상)

6: 1~5V DC (입력저항 1MΩ 이상)

4W: -10~+10V DC (입력저항 1MΩ 이상)

5W: -5~+5V DC (입력저항 1MΩ 이상)

0 : 지정 전압 레인지 (입력 사양 참조)

②제2입력 신호

코드의 내용은 제1입력 신호와 같습니다.

③출력 신호

◆전류 출력

A: 4~20mA DC (부하저항 750Ω 이하)

B: 2~10mA DC (부하저항 1500Ω 이하)

C: 1~5mA DC (부하저항 3000Ω 이하)

D: 0~20mA DC (부하저항 750Ω 이하)

E: 0~16mA DC (부하저항 900Ω 이하)

F: 0~10mA DC (부하저항 1500Ω 이하)

G: 0~1mA DC (부하저항 15kΩ 이하)

Z: 지정 전류 레인지 (출력 사양 참조)

◆전압 출력

1 : 0~10mV DC (부하저항 10kΩ 이상)

2: 0~100mV DC (부하저항 100kΩ 이상)

3: 0~1V DC (부하저항 1000Ω 이상)

4: 0~10V DC (부하저항 10kΩ 이상)

5 : 0~5V DC (부하저항 5000Ω 이상)

6: 1~5V DC (부하저항 5000요 이상)

4W: -10∼+10V DC (부하저항 10kΩ 이상)

5W: -5~+5V DC (부하저항 5000Ω 이상)

0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)

④공급 전원

◆교류전원

M2: 100~240V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz) (UL인증품은 90~264V AC)

◆직류전원

R: 24V DC

(허용 범위 24V±10%, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)

R2: 11~27V DC

(허용 범위 11~27V DC, 리플 함유율(ripple) 10%p-p 이하)

(부가 코드 (규격 & 인증) 「/N」만 선택 가능)

P: 110V DC

(허용 범위 85~150V DC, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)

(UL인증품은 110V DC±10%)

형식: M2DIS

⑤부가 코드 (복수항 지정 가능)

◆규격 & 인증 (아래에서 반드시 지정해 주십시오)

/N: CE마킹, UL인증 없음

/CE: CE마킹

/UL: CE마킹, UL인증

◆옵션

무기입: 없음

/Q: 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오)

옵션 사양 (복수항 지정 가능)

◆코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)

/C01: 실리콘계 코팅 (Silicone coating)

/C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)

/C03: 고무계 코팅 (Rubber coating)

(/C03은 부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」를 선택할 수 없습니다.)

/C04 : 폴리올레핀계 코팅 (Polyolefin coating)

(/C04는 부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」를 선택할 수 없습니다.)

◆단자 나사 재질 /S01: 스테인리스

(부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」는 선택할 수 없습니다.)

기기 사양

구조 : 컴팩트형 플러그인 구조

접속 방식: M3 나사 단자 접속 (조임 토크 0.8N·m) 단자 나사 재질: 철에 크로메이트 처리 (표준) 또는 스테인

리스

하우징 재질 : 난연성 흑색 수지

아이솔레이션: 제1입력·제2입력-출력-전원 간

입력 상호간 비절연 (제1입력과 제2입력의 마이너스 측은

동전위로 해야 합니다.)

출력 범위: 0~약 120% (1~5V DC)

제로 조정 범위: -5~+5% (전면으로부터 조정 가능) 스팬 조정 범위: 95~105% (전면으로부터 조정 가능)

연산식 : 출력 = (K₁×제1입력)÷(K₂×제2입력)

 K_1 , K_2 : $0.10 \sim 2.00$ (계수 K_1 , K_2 는 출하 시에 설정)

단, $0.40 \le (K_1 \div K_2) \le 2.00$ 제1입력, 제2입력 : $0 \sim 120\%$

입력 범위를 초과하는 경우에는 강제적으로 0%, 120%에

제한합니다.

입력 사양

■전류 입력

입력 저항: 입력 저항기 내장

지정 전류 레인지를 선택하신 경우에는 입력 저항값을 지정해 주십시오. (단, 입력 저항≤0.25W÷(입력 전류)²)

■전압 입력

입력저항

스팬 10~100mV: 입력저항 10kΩ 이상 스팬 0.1~1V: 입력저항 100kΩ 이상 스팬 1V 이상: 입력저항 1MΩ 이상 제작 가능 범위

· 입력 전압 범위: -300~+300V DC

· 스팬: 10mV~600V

· 입력 바이어스 : 입력 스팬의 1.5배 이하

출력 사양

■전류 출력 (제작 가능 범위) 출력 전류 범위: 0~20mA DC

스팬: 1~20mA

출력 바이어스 : 출력 스팬의 1.5배 이하

허용부하저항: 변환기의 출력 단자 간 전압이 15V 이하로

되는 저항값

■전압 출력 (제작 가능 범위) 출력 전압 범위: -10~+12V DC

스팬:5mV~22V

출력 바이어스 : 출력 스팬의 1.5배 이하

허용부하저항: 출력이 0.5V 이상 시에 부하 전류가 1mA

이하로 되는 저항값

설치 사양

소비 전력

· 교류 전원 :

100V AC일 때 약 3VA 200V AC일 때 약 4VA 264V AC일 때 약 5VA

· 직류 전원 : 약 3W

사용 온도 범위 : -5~+55℃

사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)

설치 : 벽 또는 DIN 레일에 설치

질량: 약 150g

성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도:

 $K_1 \div K_2 \le 1$ 인 경우 $\pm 1.0\%$ $K_1 \div K_2 > 1$ 인 경우 $\pm 2.0\%$

(제2입력 ≥ 20%)

온도 계수 : ±0.02%/℃ (제2출력 ≥ 20%)

반응 속도: 0.5s 이하 (0→90%)

전원 전압 변동의 영향: ±0.1%/허용전압범위

절연 저항: 100MΩ 이상/500V DC

내전압: 제1입력·제2입력-출력-전원-지면 간

2000V AC 1분간

규격 & 인증

EU conformity:

전자 양립성 지령 (EMC지령)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

저전압 지령

EN 61010-1

측정 카테고리 II (입력)

설치 카테고리 II (전원)

오염도 2

제1입력 · 제2입력 · 출력-전원 간 강화 절연 (300V)

제1입력 · 제2입력-출력 간 기본 절연 (300V)

RoHS 지령

안전 인증 규격 :

UL/C-UL nonincendive Class I, Division 2,

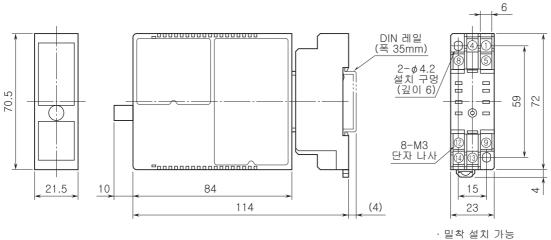
Groups A, B, C, and D

(ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)

UL/C-UL 일반 안전 규격

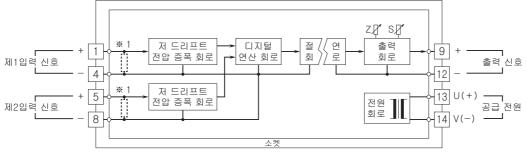
(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

외형 치수도 (단위: mm) & 단자 번호도



27 20 70

블록도&단자 접속도



※1、전류 입력시에는 입력 저항기가 내장됩니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.