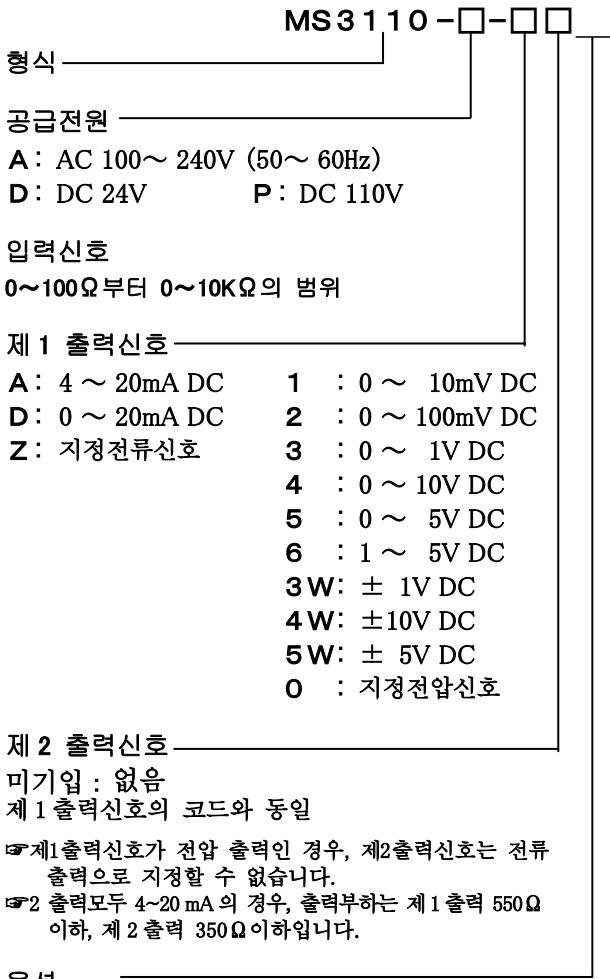


개 요

Potentiometer 센서의 저항값의 변화를 검출해, 각종 직류 신호로 변환하는 단자대형의 절연 1 출력/2 출력 Potentiometer 변환기입니다.

형식 코드



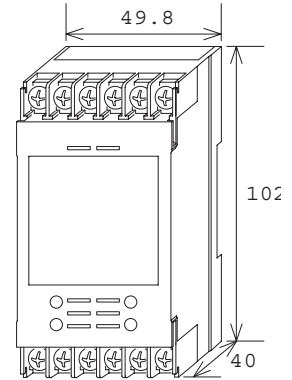
옵션

- 미기입 : 없음
/K : 고속응답형 (10msec 이하:0~90%)
/X : 특별주문
* 특주에 관해서는 제작의 가부를 문의해 주세요.

주문 시 지정 사항

- 형식코드 (예)MS3110-A-A6
- * 공장출하측정치: 공장 출하 시는 0~5kΩ으로 측정해서 출하.

그외 지정 예	
•출력"0"시	MS3110-A-600(出力 2~5V)
•저항치지정시	MS3110-A-AA(0~500Ω) (저항치의 지정이 있을 시, 저항치에서의 측정 및 제품 라벨에 표기해서 출하.)
•옵션"X"시	MS3110-A-AA/X(응답주파수 50Hz)
•옵션 복수 시,	코드 기호를 연속해서 지정주세요. (/KX)



사 양

● 전 원 부

허용 전원 전압	AC100~240V : AC85~264V (47~63Hz) DC24V : DC24V±10% DC110V : DC90~121V
전 원 감 도	각 전원전압에 대해 스파의±0.1%이내
전 원 퓨 즈	160mA 퓨즈
최 대 소 비 전 력	
전 원	AC100-240V DC24V DC110V
1 출력형	약 4.5VA / 약 1.1W / 약 4.8W
2 출력형	약 5.0VA / 약 1.5W / 약 6.0W

● 입 력 부

입 력 신 호	0~100Ω부터 0~10KΩ의 범위
측 정 전 압	약.5V
허용입력도선저항	1 선당 전저항치의 10%이하 (각선의 저항값은 동일할 것)

● 출 력 부

최 대 출 력 부 하		
전압출력(DC)	1V 스파이상 10mV 100mV	2mA 이하 10kΩ 이상 100kΩ 이상
전류출력(DC)	4~20mA 1 출력 4~20mA 2 출력	750Ω 이하 제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω 이하

제로점 조정 범위	전저항치의 약 0~30% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)
스 판 조 정 범 위	*단 제2출력은제1 출력에 대해스판의 약±5%
제로점 조정 범위	전저항치의 약 70~100% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변) 단 제2출력은제1 출력에 대해스판의 약±5%

제 작 가 능 범 위	전류신호	전압신호
출력범위(DC)	0~20mA	-10~10V
출력스판(DC)	4~20mA	10mV~20V
출력바이어스	0~100%	-100~100%
*전류출력신호의 경우, 0.1mA미만의 출력은 정도보중의 (예 1) 4~20mA⇒출력스판 16mA, 바이어스 25% (예 2) -1~4V⇒출력스판 5V, 바이어스-20%		

● 기준 성능

변 환 정 도	±0.2%/F.S. 이내 (25°C±5°C에서)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스파의±0.2%이내
응 답 속 도	170msec 이하(0~90%)@100%스텝입력
C M R R	100dB 이상 (500V AC, 50/60Hz)
신 호 절 연	입력-제 1 출력-제 2 출력-전원-대지각간 절연
절 연 저 항	100MΩ이상 (@500V DC) 입력-제 1 출력-제 2 출력-전원-대지각간
내 전 압	입력-[제 1 출력, 제 2 출력]-[전원, 대지]각 간 : 2000 V AC 차단 전류 0.5 mA 1 분간 전원-대지간 : 2000 V AC 차단 전류 5 mA 1 분간 제 1 출력- 제 2 출력간 : 500 V AC 차단 전류 0.5 mA 1 분간

S W C 대 책	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 에 준거
동 작 환 경	온도 : -5~55°C 습도 : 5~90%RH (결로 없을 것)
보 존 온 도	-10~60°C

● 취 부·형 상

취 부 방 법	벽취부, DIN 레일 취부 공용
배 선 방 법	M3.5 나사 단자접속 (전원단자커버/탈락방지기구)
외 형 존 법	W49.8×H102.0×D40.0mm (DIN 레일 포함)
질 량	140g 이하

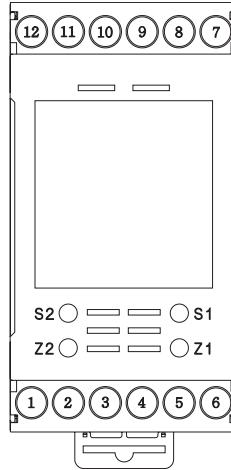
● 재 질

본 체 하 우 징	ABS 수지 (UL-94V-0)
단 자 나 사	철/니켈합금
기 판	그래스에폭시 (FR-4 : UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

● 적합규격

적 합 E C 지 령	전자 양립성 지령(2004/108/EC) EN61326-1:2006 저전압 지령(2006/95/EC) IEC61010-1/EN61010-1 설치 카테고리II, 오염도 2, 최고 사용 전압 300 V [입력·출력·GND] - 전원간 강화 절연
-------------	--

단자배치도



①	+ OUTPUT 2
②	- OUTPUT 2
③	N. C
④	P(+)
⑤	N(-)
⑥	GND
⑦	A
⑧	B
⑨	C
⑩	N. C
⑪	+ OUTPUT 1
⑫	- OUTPUT 1

블록도

