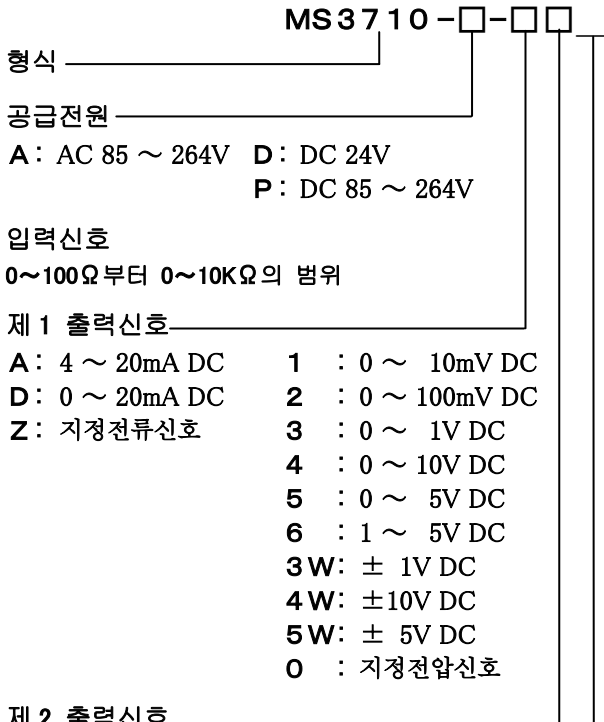


개 요

Potentiometer 식 센서의 저항값의 변화를 검출해, 각종 직류 신호로 변환하는 엷은 틀 플러그인 구조의 절연 1 출력/2 출력 Potentiometer 변환기 입니다. (RoHS 대응품)

형식 코드



제 2 출력신호

미기입 : 없음
제 1 출력신호의 코드와 동일

☞ 제1출력신호가 전압 출력인 경우, 제2출력신호는 전류 출력으로 지정할 수 없습니다.
☞ 2 출력 모두 4~20mA의 경우, 출력부하는 제 1 출력 550Ω 이하, 제 2 출력 350Ω 이하입니다.

옵션

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

주문 시 지정 사항

- 형식코드
(예)MS3710-A-A6
*공정출하측정치:공정 출하 시는 0~5kΩ으로 측정해서 출하.

그 외 지정 예

- 출력"0"시 MS3710-A-6A0(출력 2~5V)
- 저항치지정시 MS3710-A-AA(0~500Ω)
(저항치의 지정이 있을 시, 저항치에서의 측정 및 제품 라벨에 표기해서 출하.)
- 옵션"X"시 MS3710-A-AA/X(응답주파수 50Hz)
- 옵션 복수 시, 코드 기호를 연속해서 지정주세요. (/KX)



사 양

● 전 원 부

공 급 전 원	AC85~264V(정격 100~240V) 47~63Hz
	DC24V±10%
	DC85~264V(정격 100~240V)
전 원 감 도	각 전원전압에 대해 스판의±0.1%이내
전 원 류 즈	160mA 퓨즈
최 대 소 비 전 력	
전 원	AC85~264V DC24V DC85~264V
1 출력형	4.5VA 이하 / 1.1W 이하 / 4.8W 이하
2 출력형	5.0VA 이하 / 1.5W 이하 / 6.0W 이하

● 입 력 부

입 력 신 호	0~100Ω부터 0~10kΩ의 범위
측 정 전 압	약 0.5V
허용입력도선저항	1 선당 전저항치의 10%이하 (각선의 저항값은 동일할 것)

● 출 력 부

최 대 출 력 부 하		
전압출력(DC)	1V 스판이상	2mA 이하
	10mV	10kΩ 이상
	100mV	100kΩ 이상
전류출력(DC)	4~20mA 1 출력	750Ω 이하
	4~20mA 2 출력	제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω 이하
제로점조정범위	스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)	
스 판 조 정 범 위	스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)	

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 정도보증외
(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 스펀의±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-제1출력-제2출력-전원-대지각간 절연
절 연 저 항	100MΩ이상 (@500V DC) 입력-제1출력-제2출력-전원-대지각간
내 전 압	입력-[제1출력, 제2출력]-[전원, 대지]각 간 : 2000 V AC 차단 전류 0.5 mA 1 분간 전원-대지각 간 : 2000 V AC 차단 전류 5 mA 1 분간 제1출력-제2출력간 : 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

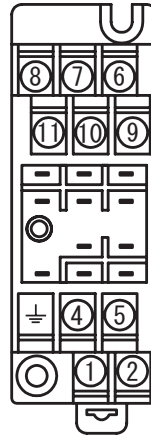
● 취부·형상

취 부 방 법	벽취부, DIN 레일 취부 공용
배 선 방 법	M3.5 나사 단자접속 (전원단자커버/탈락방지기구)
나사 체결토크	0.8~1[N·m] *추천치
외 형 촘 법	W29×H86×D125mm (취부나사, 소켓단자대포함)
질 량	본체 120g 이하, 소켓단자대 80g 이하

● 재 질

본 체 하 우 징	ABS 수지 (UL-94V-0)
소 켓	ABS 수지 (UL-94V-0)
단 자 나 사	철/니켈합금
플 러 그 소 켓	
단 자 표 면 처 리	0.2μm/금도금
기 판	그래스에폭시 (FR-4 : UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

단자배치도



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

블록도

