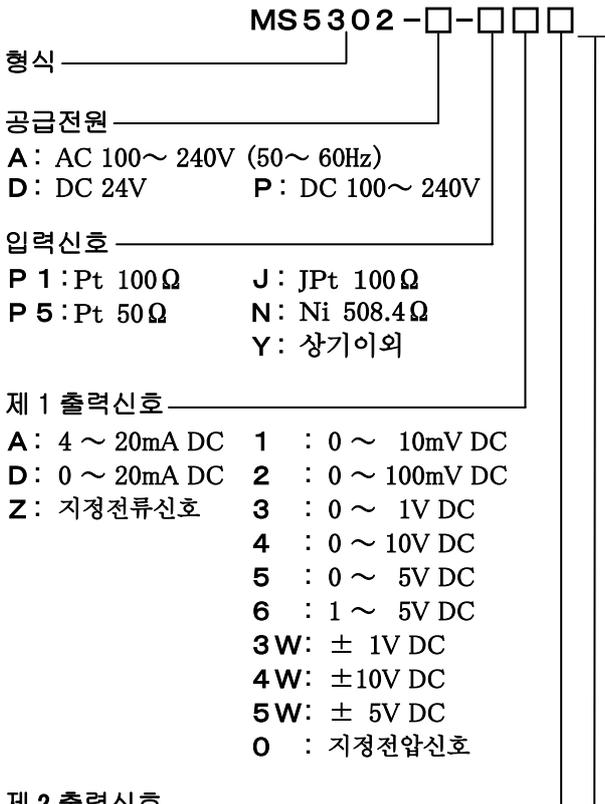


개 요

측온저항체 입력을 각종 직류 신호로 변환하는 플러그인 구조의 절연 2 출력 측은저항체 온도 변환기입니다.

형 식 코 드



제 2 출력신호
제 1 출력신호의 코드와 동일

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

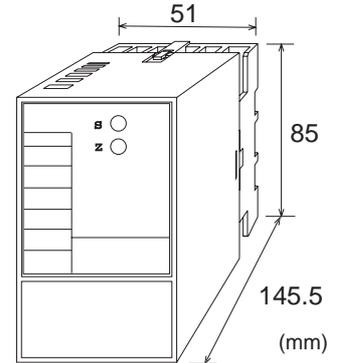
옵 션

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

주 문 시 지 정 사 항

- 형식코드 (측정온범위)
- (예)MS5302-A-P1A6(0~150°C)
- * 온도 레인지의 지정은 min. 10°C단위로 지정해 주세요.

그 외의 지정 예	
·입력 "Y"시	MS5302-A-YAA(입력 Cu10Ω at0°C 0~100°C)
·출력 "0"시	MS5302-A-P106(0~150°C/ 출력 2~5V)
·옵션 "X"시	MS5302-A-P1AA/X(0~150°C/ 응답주파수)
·옵션 복수시는	코드 기호를 연속해서 지정.(/KX)



사 양

● 전 원 부

허용 전압 범위	AC100~240V : AC85~264V(47~63Hz)
	DC24V : DC24V±10%
	DC100~240V : DC85~264V

전 원 감 도	각 전원전압에 대해 스파의±0.1%이내
전 원 류	160mA 퓨즈

최대 소비 전력

전 원	AC100~240V	DC24V	DC100~240V
	약 6.5VA	/ 약 1.8W	/ 약 6.0W

● 입 력 부

여 기 전 류 약 1mA @Pt0~100°C

입력도선저항 1선당 200Ωmax.

제 작 가 능 범 위

지정이 없는 경우 최신의 JIS 에 근거해 제작.

<표준사양> (입력 0%시의 온도=0°C)

Pt 100Ω	0~50°C 0~500°C까지의 50°C마다 (예 Pt100Ω 0~150°C)
JPt100Ω	0~50°C 0~500°C까지의 50°C마다 (예 JPt100Ω 0~250°C)
Pt 50Ω	0~100°C

<준표준사양>

측온저항체	측정온도범위 (°C)	입력스판	입력바이어스
Pt 100Ω	-200~+850	50°C이상	입력스판의 4 배까지
JPt100Ω	-200~+500	50°C이상	
Pt 50Ω	-200~+600	100°C이상	
Ni 508.4Ω	- 50~+250	30°C이상	

(예)Pt100Ω (150~200°C)⇒입력스판 50°C, 바이어스 150°C(3 배)

☞측정온도범위 또는 바이어스조건을 일탈한 사양에 대해서는 특주 사양이 됩니다.

● 출 력 부

최 대 출 력 부 하

전압출력형(DC)	1V 스파 이상	2mA 이하
	10mV	10kΩ 이상
	100mV	100kΩ 이상
전류출력형(DC)	4~20mA 1 출력	750Ω 이하
	4~20mA 2 출력	제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω 이하

제로점조정 범위 스파의 약 ±5%

(변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

스 판 조 정 범 위 스파의 약 ±5%

(변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

번 아 웃 상 승 (A,B,B'중 하나가 단선 되어도)

● 출력부

제작 가능 범위

	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	±0.15%/F.S.이내 (25℃±5℃にて)
온 도 특 성	10℃의 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-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]각간 : 2000 V AC 차단 전류 0.5 mA 1분간 전원-대지각간 : 2000 V AC 차단 전류 5 mA 1분간 제 1 출력- 제 2 출력각간 : 500 V AC 차단 전류 0.5 mA 1분간
S W C 대 책	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 에 준거
동 작 환 경	온도 : -5~55℃ 습도 : 5~90%RH (결로 없을 것)
보 존 온 도	-10~60℃

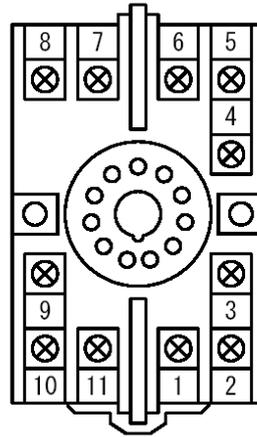
● 취부·형상

취 부 방 법	벽취부, DIN 레일 취부 공용
취 부 자 세 수 직	
나 사 체결토크	0.8~1[N·m] *추천치
배 선 방 법	M3.5 나사 단자 접속
외 형 존 법	W51×H85×D145.5mm (취부나사, 소켓단자대포함)
질 량	본체 200g 이하, 소켓단자대 80g 이하

● 재 질

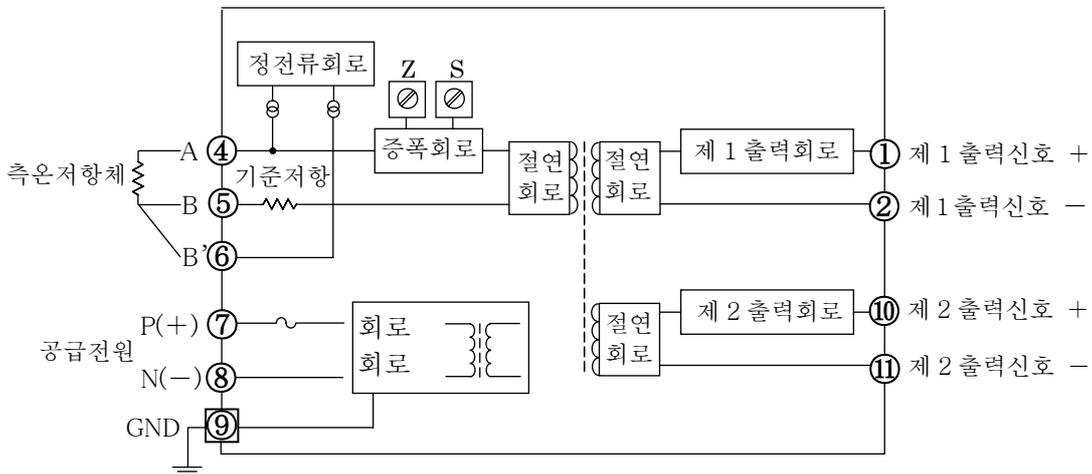
본 체 하 우 징	ABS수지 (UL-94V-0)
소 켓	ABS수지 (UL-94V-0)
단 자 나 사	철/아연 도금 3가 크로메이트 처리
기 판	그래스에폭시 (FR-4 : UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

단 자 배 치 도



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

블록도



외형 치수

