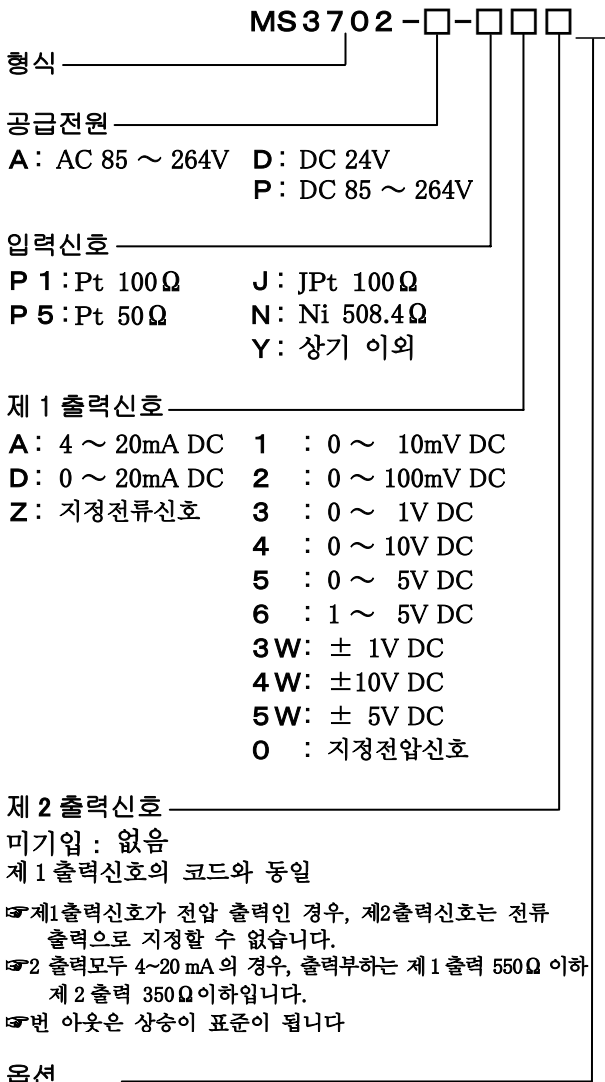


개 요

측온저항체 입력을 각종 직류 신호로 변환하는 엷은 틀 플러그 인 구조의 절연 1 출력/2 출력측온저항 체온도 변환기입니다. (RoHS 대응품)

형 식 코 드



주문 시 지정 사항

- 형식코드 (측정온도범위)
- (예)MS3702-A-P1A6(0~150°C)
- * 온도 레인지의 지정은 min. 10°C단위로 지정해 주세요.

그 외의 지정 예
·입력 "Y"시 MS3702-A-YAA(입력 Cu10Ω at0°C 0~100°C)
·출력 "0"시 MS3702-A-P106(0~150°C/출력 2~5V)
·읍선 "X"시 MS3702-A-P1AA/X(0~150°C/응답주파수 50Hz)
·읍선 복수시는 코드 기호를 연속해서 지정.(/KX)



사 양

● 전 원 부

공 급 전 원 AC85~264V (정격100~240V) 47~63Hz
DC24V±10%
DC85~264V (정격100~240V)

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 AC85~264V DC24V DC85~264V
1 출력형 5.5VA 이하 / 1.6W 이하 / 6.0W 이하
2 출력형 6.5VA 이하 / 1.8W 이하 / 6.0W 이하

● 입 력 부

여 기 전 류 약 1mA @Pt0~100°C

입 력 도 선 지 항 1 선당 200Ωmax.

제 작 가 능 범 위

<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

제로점조정범위 스파의 약 ±5%
(변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

스 판 조 정 범 위 스파의 약 ±5%
(변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

번 아웃 상승 (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℃에서)
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 출력간 : 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℃

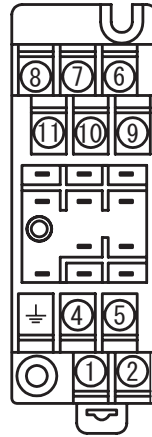
● 취부·형상

취 부 방 법	벽취부, DIN 레일 취부 공용
배 선 방 법	M3.5 나사 단자접속 (전원단자커버/탈락방지기구)
나 사 체결토크	0.8~1[N·m] *추천치
외 형 촌 법	W29×H86×D125mm (취부나사, 소켓단자대포함)
질 량	본체 120g 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/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 RTD	
⑩	B RTD	
⑪	B' RTD	

블록도

