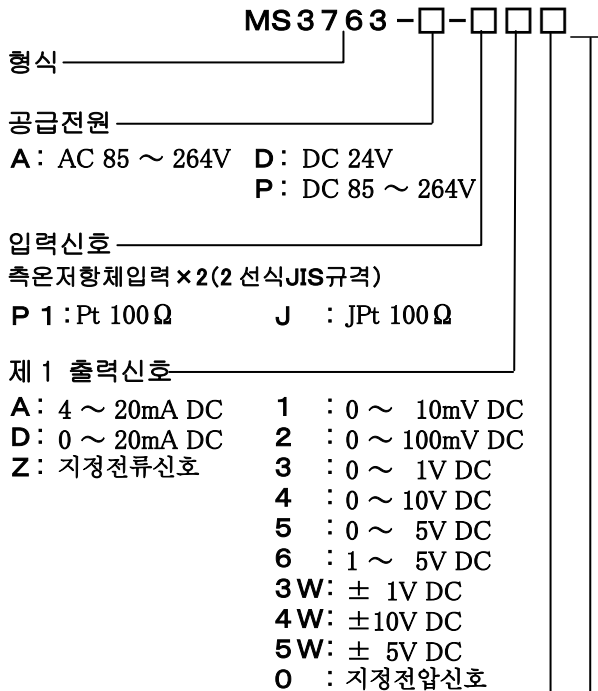


개 요

2 개의 2 선식 측온저항체 센서의 온도차를 검출해, 그 온도차를 각종 직류 신호로 변환하는 엷은 틀 플러그 인 구조의 절연 1 출력/2 출력측온저항 체온도 차입력 변환기입니다.

형식 코드



제 2 출력신호
미기입 : 없음
제 1 출력신호의 코드와 동일

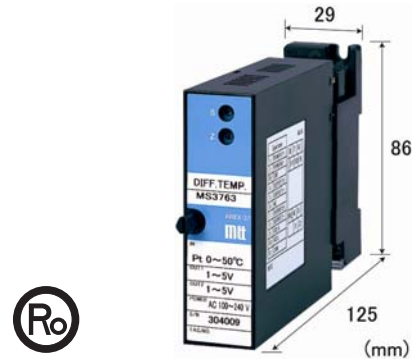
☞ 제 1 출력신호가 전압 출력인 경우, 제 2 출력신호는 전류 출력으로 지정할 수 없습니다.
☞ 2 출력 모두 4~20mA 의 경우, 출력부하는 제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω 이하입니다.

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

주문 시 지정 사항

·형식코드
(예)MS3763-A-P1A6

그 외 지정 예	
·출력"0"시	MS3763-A-P1A0(출력 2~10V)
·옵션"X"시	MS3763-A-P1A6/X(응답주파수 50Hz)
·옵션복수시는 코드 기호를 연속해서 지정해 주세요 (/KX)	



사 양

● 전원 부

공 급 전 원	AC85~264V(정격100~240V) 47~63Hz
	DC24V±10%
	DC85~264V(정격100~240V)
전 원 감 도	각 전원전압에 대해 스판의±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 / 7.2W 이하

● 입 력 부

측 정 온 도 범 위	0~50°C(고정)
입 력 온 도 차	0~20°C(고정)
여 기 전 류	약 2mA
입 력 도 선 저 항	1 선당 50Ω max.

● 출 력 부

최 대 출 력 부 하	
전압출력(DC)	1V 스판이상 2mA 이하
	10mV 10kΩ이상
	100mV 100kΩ이상
전류출력(DC)	4~20mA 1 출력 750Ω이하
	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)	
번 아 웃	상승(H, L, COM 어느 것이 단선)	
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%

● 기 준 성 능

변 환 정 도	±0.2%/F.S.이내@입력범위 15~35°C (25°C±5°C)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스판의±0.2%이내
응 답 속 도	200msec 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	100MΩ以上(@500V DC) 입력-제1출력-제2출력-전원-대지각간
내 전 압	입력-[제1출력,제2출력]-[전원, 대지각간 :2000V AC 차단전류 0.5mA 1분간 전원-대지각간 :2000V AC 차단전류 5mA 1분간 제 1 출력-제 2 출력간 :500V AC 차단전류 0.5mA 1분간
S W C 대 책	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 준거
동 작 환 경	온도 : -5~55°C 습도 : 5~90%RH (결로 없을 것)
보 존 온 도	-10~60°C

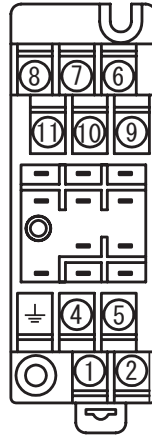
● 취 부·형 상

취 부 방 법	벽취부, DIN 레일 취부 공용
배 선 방 법	M3.5 나사 단자접속 (전원단자커버/탈락방지기구)
나 사 체결토르크	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	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	RTD H	
⑩	RTD L	
⑪	COM	

블록도

