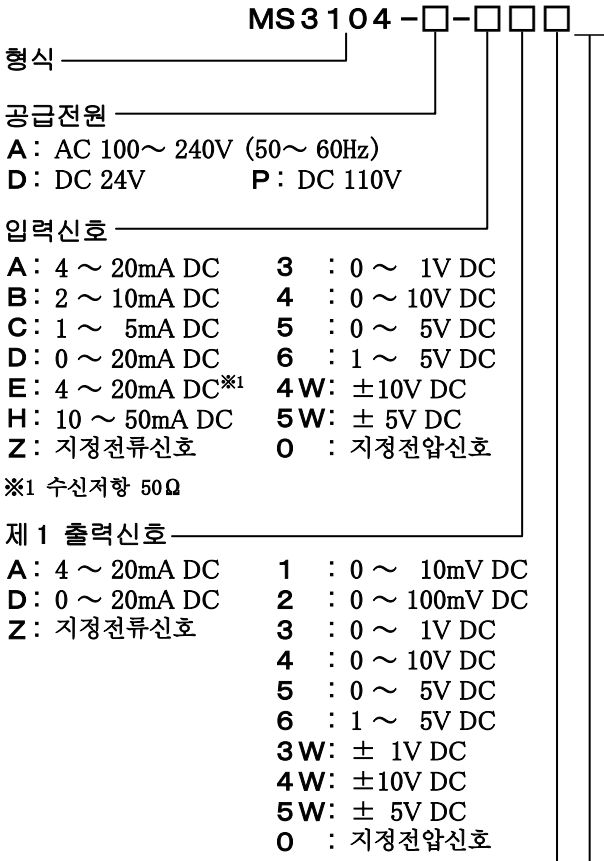


개 요

직류 전류 신호 또는 전압 신호를 각종 직류 신호로 변환하는 단자대형의 절연 1 출력/2 출력 직류 신호 변환기(아이소레이타)입니다.

형식 코드

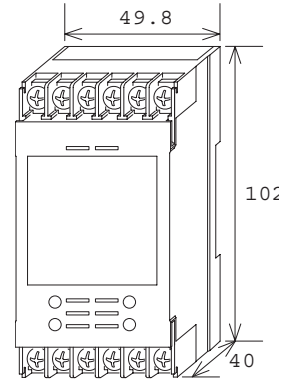


제 2 출력신호
미기입 : 없음
제 1 출력신호의 코드와 동일
☞ 제1출력신호가 전압 출력인 경우, 제2출력신호는 전류 출력으로 지정할 수 없습니다.
☞ 2 출력 모두 4~20 mA의 경우, 출력부하는 제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω 이하입니다.

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

주문 시 지정 사항

- 형식코드
(예)MS3104-A-AA6
- | | |
|--------------|-------------------------------------|
| 그외 지정 예 | |
| • 입력 "Z"시 | MS3104-A-ZAA(입력 8~20mA) |
| • 출력 "0"시 | MS3104-A-A60(출력 2~5V) |
| • 옵션 "X"시 | MS3104-A-66/X(응답속도 5msec 이하:0~90%) |
| • 옵션이 복수인 경우 | 코드 기호를 연속해서 지정해 주세요 (/KX) |



사 양

● 전 원 부

허용 전압 범위	AC100~240V : AC85~264V(47~63Hz)
	DC24V : DC24V±10%
	DC110V : DC90~121V
전원감도	각 전원전압에 대해 스파의±0.1%이내
전원퓨즈	160mA 퓨즈
최대소비전력	
전원	AC100-240V DC24V DC110V
1 출력형	약 4.0VA / 약 1.2W / 약 4.8W
2 출력형	약 5.0VA / 약 1.6W / 약 6.0W

● 입 력 부

입력저항		
전압입력형(DC)	통전시	1MΩ 이상
	정전시	1MΩ 이상
전류입력형(DC)	4~20mA (표준)	250Ω
	2~10mA	250Ω
	1~5mA	100Ω
	0~20mA	250Ω
	10~50mA	10Ω

입력 허용 전압

전압입력형	30V DC max.연속(스판 10V 이하시)
전류입력형	40mA DC max.연속(4~20mA 시)

제작 가능 범위

	전류신호	전압신호
입력범위(DC)	-100~100mA	-300~300V
입력스판(DC)	100μA*1~200mA	200mV*2~600V
입력바이어스	-100~100%	-100~100%
*1마이너스입력을 포함한 경우*2200μA~, *2400mV~		
(예 1)3~8V⇒입력스판 5V, 바이어스 60%		
(예 2)-5~0V⇒입력스판 5V, 바이어스-100%		

● 출 력 부

최대 출력부하		
전압출력(DC)	1V 스파이상	2mA 이하
	10mV	10kΩ 이상
	100mV	100kΩ 이상
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)
스판조정범위	스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

● 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 정도보증의
(예 1) 4~20mA⇒출력스판 16mA, 바이어스 25%
(예 2) -1~4V⇒출력스판 5V, 바이어스-20%

● 기준 성능

변 환 정 도	±0.1%/F.S. 이내 (25°C±5°C에서)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스판의±0.2%이내
응 답 속 도	85msec 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]각간 : 2000 V AC 차단 전류 0.5 mA 1분간 전원-대지각간 : 2000 V AC 차단 전류 5 mA 1분간 제1출력-제2출력각간 : 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°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)
외 형 촌 법	W49.8×H102.0×D40.0mm (DIN 레일 포함)
질 량	140g 이하

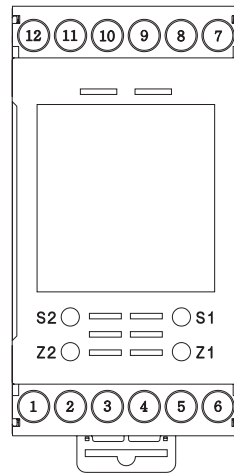
● 재 질

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	+ INPUT
⑧	- INPUT
⑨	N. C
⑩	N. C
⑪	+ OUTPUT 1
⑫	- OUTPUT 1

블록도

