

개요

직류 전류 신호 또는 전압 신호를 각종 직류 신호로 변환하는 플러그 인 구조의 절연 2 출력 직류 신호 변환기(아이소레이타)입니다.

형식 코드

MS5304 - □ - □ - □ - □

형식

공급전원

A : AC 100~240V (50~60Hz)
 D : DC 24V P : DC 100~240V

입력신호

A : 4 ~ 20mA DC 3 : 0 ~ 1V DC
 B : 2 ~ 10mA DC 4 : 0 ~ 10V DC
 C : 1 ~ 5mA DC 5 : 0 ~ 5V DC
 D : 0 ~ 20mA DC 6 : 1 ~ 5V DC
 E : 4 ~ 20mA DC*1 4W : ±10V DC
 H : 10 ~ 50mA DC 5W : ±5V DC
 Z : 지정전류신호 0 : 지정전압신호

*1 수신저항 50Ω

제 1 출력신호

A : 4 ~ 20mA DC 1 : 0 ~ 10mV DC
 D : 0 ~ 20mA DC 2 : 0 ~ 100mV DC
 Z : 지정전류신호 3 : 0 ~ 1V DC
 4 : 0 ~ 10V DC
 5 : 0 ~ 5V DC
 6 : 1 ~ 5V DC
 3W : ±1V DC
 4W : ±10V DC
 5W : ±5V DC
 0 : 지정전압신호

제 2 출력신호

제 1 출력신호의 코드와 동일

- ☞ 제1출력신호가 전압 출력인 경우, 제2출력신호는 전류 출력으로 지정할 수 없습니다.
- ☞ 제2 출력모두 4~20mA의 경우, 출력부하는 제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω 이하입니다.

옵션

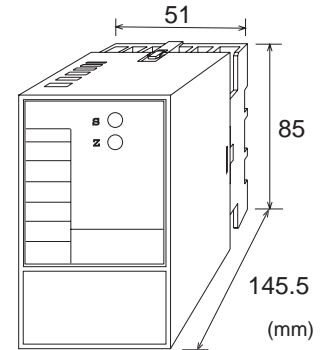
- 미기입 : 없음
- /K : 고속응답형 (10msec 이하:0~90%)
- /X : 특별주문

* 특주에 관해서는 제작의 가부를 문의해 주세요.

주문 시 지정 사항

- 형식코드
- (예)MS5304-A-AA6

그 외 지정 예	
·입력 "Z"시	MS5304-A-ZAA(입력 8~20mA)
·출력 "0"시	MS5304-A-A60(출력 2~5V)
·옵션 "X"시	MS5304-A-666/X(응답속도 5msec 이하:0~90%)
·옵션이 복수인 경우	코드 기호를 연속해서 지정해 주세요. (/KX)



사양

● 전원부

허용 전압 범위	AC100~240V : AC85~264V (47~63Hz)
	DC24V : DC24V±10%
	DC100~240V : DC85~264V
전원감도	각 전원전압에 대해 스판의±0.1%이내
전원퓨즈	160mA 퓨즈
최대 소비 전력	
전원	AC100~240V DC24V DC100~240V
	약 5.0VA / 약 1.6W / 약 6.0W

● 입력부

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*1200μA~, *2400mV~		
(예 1)3~8V⇒입력스판 5V, 바이어스 60%		
(예 2)-5~0V⇒입력스판 5V, 바이어스-100%		

● 출력부

최대 출력 부하

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

제로점조정 범위

스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

스판 조정 범위

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, 0.1mA 미만의 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°C)
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)
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
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)

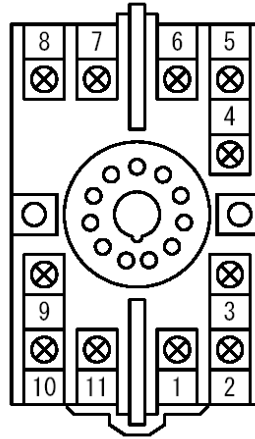
● 취부·형상

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

● 재 질

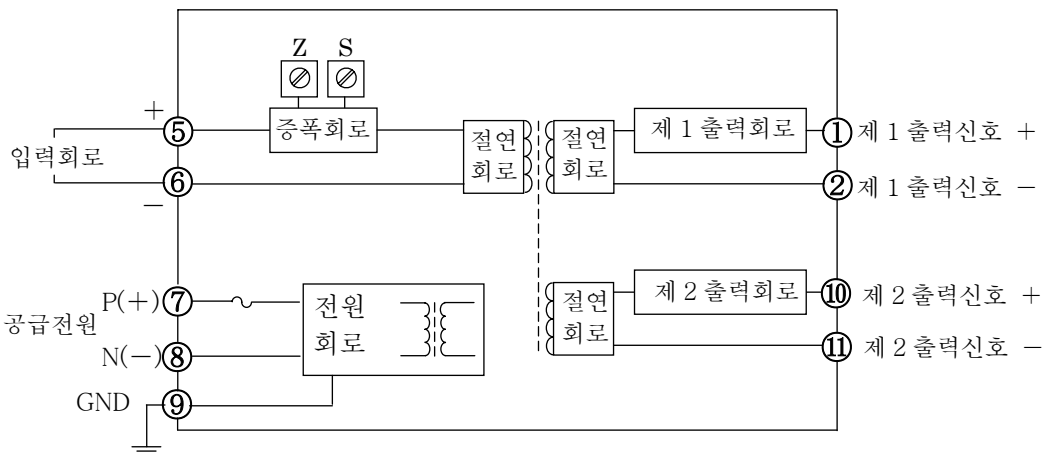
본 체 하 우 징	ABS 수지 (UL-94V-0)
소 켓	ABS 수지 (UL-94V-0)
단 자 나 사	철/아연 도금 3가 크로메이트 처리
기 판	그래스에폭시 (FR-4 : UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

단 자 배 치 도



①	+ OUTPUT 1
②	- OUTPUT 1
③	N. C.
④	N. C.
⑤	+ INPUT
⑥	- INPUT
⑦	P (+) POWER
⑧	N (-)
⑨	GND
⑩	+ OUTPUT 2
⑪	- OUTPUT 2

블 록 도



외형 치수

