표준사양서 형식::MS3044

MS3000

단자대형 절연 1 출력 직류신호변환기 (고속응답형)

개 요

직류 전류/전압 신호를 각종 직류 신호로 변환하는 단자대형의 절연 1 출력 직류 신호 변환기로, 응답속도 70μsec(0~90%)의 고속 응답형입니다.

형 식 코 드

MS3044-□□

형식

공급전원
DC 24V

입력신호

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

출력신호

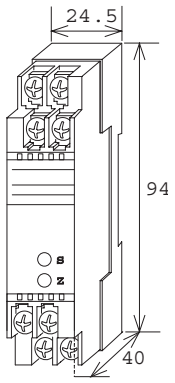
1:	0 ~ 10mV DC	1W	: ± 10mV DC
2:	0 ~ 100mV DC	2W	: ±100mV DC
3:	0 ~ 1V DC	3W	: ± 1V DC
4:	0 ~ 10V DC	4W	: ±10V DC
5:	0 ~ 5V DC	5W	: ± 5V DC
6:	1 ~ 5V DC	0	: 지정전압신호

옵션
미기입 : 없음
／X : 특별주문
* 특주에 관해서는, 제작의 가부를 문의해 주세요.

주문 시 지정사항

・형식코드
(예) **MS3044-4W4W**

그 외 지정 예	
・입력 "Y"시	MS3044-06(입력 2~10V)
・출력 "0"시	MS3044-B0(출력 2~5V)
・옵션 "X"시	MS3044-66/X(응답주파수 5kHz)



사 양

● 전 원 부

허 용 전 압 범 위	DC24V : DC24V±10%
	DC12V : DC12V±20%
전 원 감 도	각 전원전압에 대해서 스판의±0.1%이내
전 원 퓨 즈	250mA 퓨즈
최 대 소 비 전 력	30mA 이하

* 상기의 수치는 정격 전원 전압시의 것이 됩니다.

● 입 력 부

입 력 저 항

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

입 력 허 용 전 압

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

제 작 가 능 범 위

	전류신호	전압신호
입력범위(DC)	-100~100mA	-300~300V
입력스판(DC)	100μA※1~200mA	200mV※2~600V
입력바이어스	-100~100%	-100~100%

* 마이너스 입력 신호를 포함한 경우, ※1200μA~, ※2400 mV~

※마이너스입력을 포함한 경우※1200μA~、※2400mV~
(예 1)3~8V⇒입력스판 5V,바이어스 60%

● 출 력 부

최 대 출 력 부 하	1V 스판이상	2mA 이하
	10mV	10kΩ이상
	100mV	100kΩ이상
제로점조정범위	스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)	
스 판 조 정 범 위	스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)	

제 작 가 능 범 위

	전압신호
출력범위(DC)	- 10~10V
출력스판(DC)	10mV~20V
출력바이어스	-100~100%

(예)-1~4V⇒출력스판 5V, 바이어스-20%

● 기 준 성 능

변 환 정 도	±0.1%/F.S. 이내 (25℃±5℃에서)
온 도 특 성	10℃의 변화에 대해 스판의±0.2%이내
응 답 속 도	70μsec 이하(0~90%)@100% 스텝입력 (주파수특성:10kHz-3dB)
C M R R	100dB 이상(500V AC, 50/60Hz)
신 호 절 연	입력-출력-전원 각간
절 연 저 항	100MΩ이상 (@500V DC) 입력-출력-전원 각간
내 전 압	입력-출력-전원 각간 :1500V AC 차단 전류 0.5 mA 1 분간
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℃

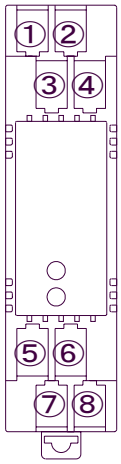
● 취 부·형 상

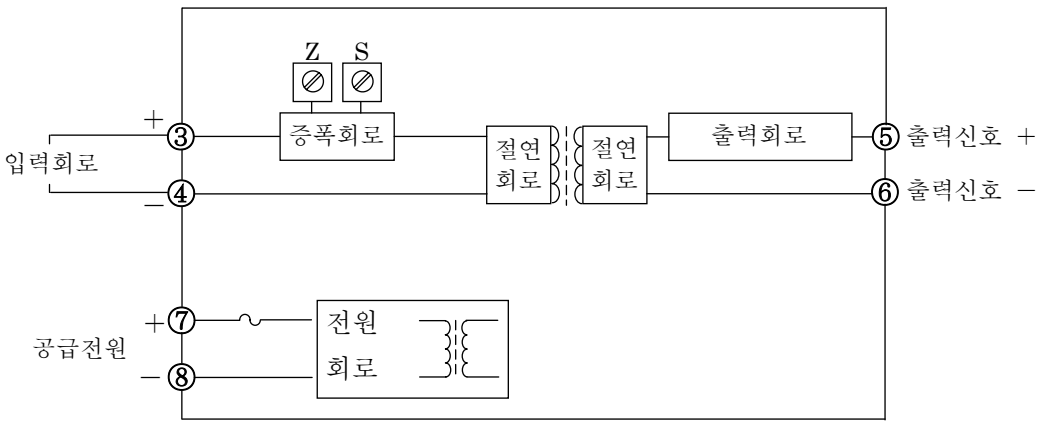
취 부 방 법	DIN 레일 취부
배 선 방 법	M3.5 나사 단자접속 (탈락방지기구)
나사체결토르크	0.8~1[N·m] * 추천치
외 형 촌 법	W24.5×H94.0×D40.0mm
질 량	90g 이하

● 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	휴미씰코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

단자배치도



①	N.C
②	N.C
③	INPUT +
④	INPUT −
⑤	OUTPUT +
⑥	OUTPUT −
⑦	+ 공급
⑧	− 전원

블 록 도