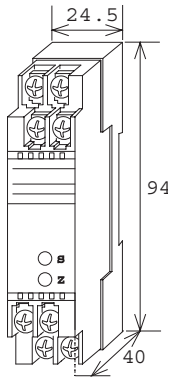
표준사양서 형식:MS3007
단자대형 절연 1 출력 디스트리뷰터

개 요

각종 2 선식 전송기에 귀환 루프의 4~20 mA 신호를 각종 직류 신호로 변환하는 단자대형의 절연 1 출력 Distributor 입니다. 또한, 아이소레이타로도 사용할 수 있습니다.



형 식 코 드

MS3007-□

형식

공급전원
DC 24V

입력신호
각종 2 선식 전송기의 4~20mA DC

출력신호

A: 4 ~ 20mA DC
D: 0 ~ 20mA DC
Z: 지정전류신호

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

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

주문 시 지정사항

▪형식코드
(예)MS3007-A

그 외 지정 예	
▪출력 "0"시	MS3007-0(출력 2~5V)
▪옵션 "X"시	MS3007-A/X(응답주파수 50Hz)
▪옵션이 복수인 경우 코드 기호를 연속해서 표기(/KX)	

사 양

● 전 원 부

허용전압범위	DC24V : DC24V±10% DC12V : DC12V±20%
전원감도	각 전원전압에 대해서 스판의±0.1%이내
전원퓨즈	250mA 퓨즈
최대소비전력 전원 전류출력형	 75mA 이하 45mA 이하

* 상기의 수치는 정격 전원 전압시의 것이 됩니다.

● 입 력 부

입력신호	각종 2 선식전송기의 4~20mA DC
입력저항	250Ω
전송기공급전원	출력전압:25V(TYP)/무부하시~18V(TYP)/입력 100%시 최대전류:25mA(TYP)
단락보호제한전류	26mA(TYP) *단락검출회로내장
허용단락시간	무제한

● 출 력 부

최대출력부하		
전압출력(DC)	1V 스판 이상	2mA 이하
	10mV	10kΩ이상
	100mV	100kΩ이상
전류출력(DC)	550Ω이하	
제로점조정범위	스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)	
스판조정범위	스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)	

제작가능범위

	전류신호	
출력범위(DC)	0~20mA	출력범위(DC)
출력스판(DC)	4~20mA	출력스판(DC)
출력바이어스	0~100%	출력바이어스

*전류출력신호의 경우 0.1mA미만의 출력은 정도보증외.
(예 1)4~20mA⇒출력스판 16mA, 바이어스 25%
(예 2)4~8V⇒출력스판 4V, 바이어스 100%

● 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	85msec 이하(0~90%)@100%스텝입력
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 나사단자접속(탈락방지기구)
나사체결토르크	0.8～1[N·m] *추천치
외 형 촌 법	W24.5×H94.0×D40.0mm
질 량	80g 이하

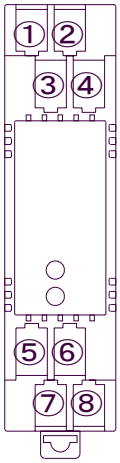
● 재 질

본 체 하 우 징	ABS 수지(UL-94V-0)
단 자 나 사	철/니켈도금
기 판	그래스에폭시(FR-4:UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미씰코팅 :HumiSeal 1A27NS(폴리우레탄수지)

● 적합규격

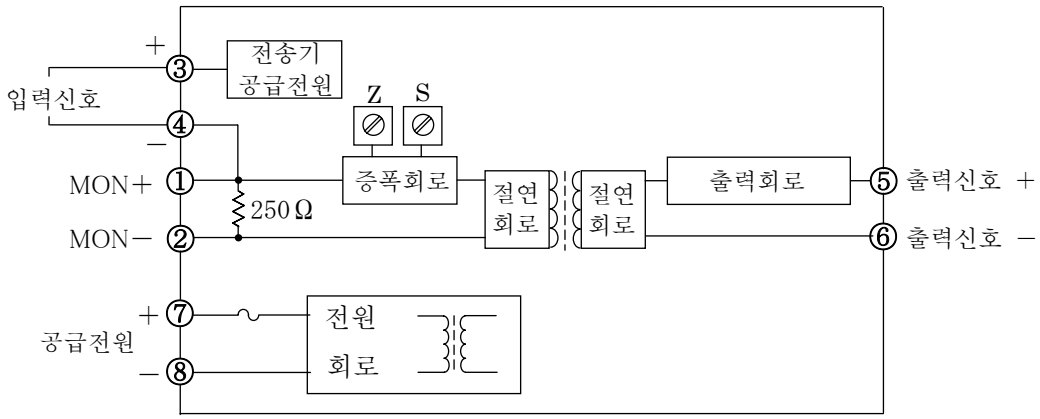
적 합 E C 지 령	EMC 지령(2004/108/EC) EN61326-1:2006 Class A

단자배치도

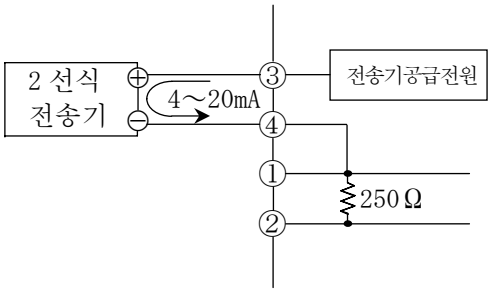
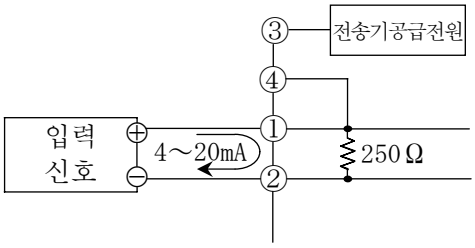


①	MON +
②	MON −
③	INPUT +
④	INPUT −
⑤	OUTPUT +
⑥	OUTPUT −
⑦	+ 공급
⑧	− 전원

블 록 도



*디스트리뷰토로 사용하는 경우



*아이소레이터로 사용하는 경우