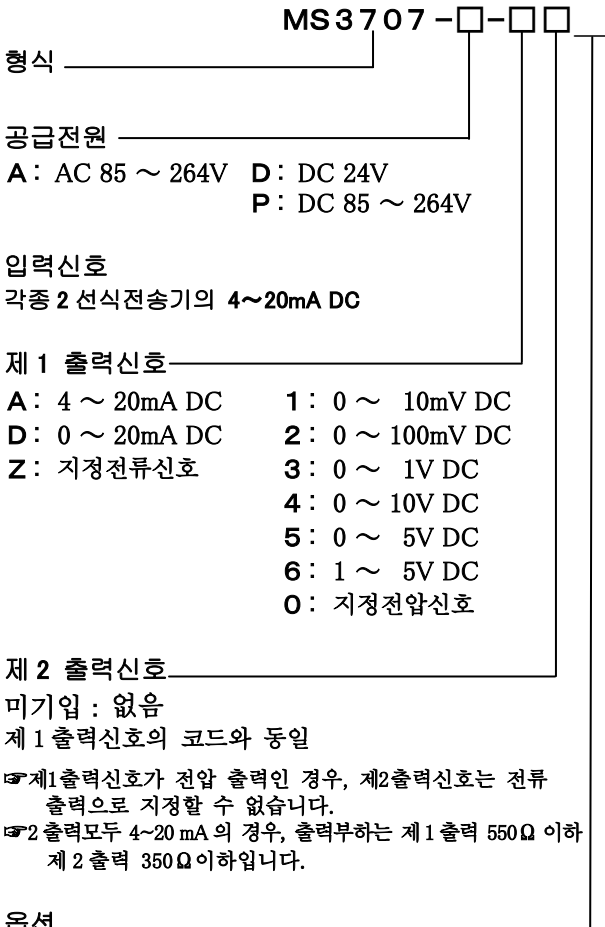


개 요

각종 2 선식 전송기에 전원을 공급해, 귀환 루프의 4~20mA 신호를 각종 직류 신호로 변환하는 절연 1 출력/2 출력 디스트리뷰터 입니다. 또 아이소레이타로도 사용 가능합니다. (RoHS 대응품)

형 식 코 드



주문 시 지정 사항

- 형식코드 (예)MS3707-A-A6

그 외 지정 예	
· 입력 "0"시	MS3707-A-60(출력 2~5V)
· 옵션 "X"시	MS3707-A-AA/X(응답주파수 50Hz)
· 옵션이 복수인 경우	코드 기호를 연속해서 지정해 주세요.(/KX)



사 양

● 전 원 부

공 급 전 원	AC85~264V(정격 100~240V)47~63Hz DC24V±10% DC85~264V(정격 100~240V)
전 원 감 도	각 전원전압에 대해 스판의±0.1%이내
전 원 류 스	160mA 퓨즈
최 대 소 비 전 력	
전 원	AC85~264V DC24V DC85~264V
1 출력형	6.5VA 이하 / 2.1W 이하 / 7.2W 이하
2 출력형	7.0VA 이하 / 2.4W 이하 / 8.4W 이하

● 입 력 부

입 력 신 호	각종 2 선식전송기의 4~20mA DC
입 력 지 항	250Ω
전송기공급전원	출력전압:25V(TYP)/무부하시~ 18V(TYP) /입력 100%시 최대전류:25mA(TYP)
단락보호제한전류	26mA(TYP)
허 용 단 락 시 간	무제한

● 출 력 부

최 대 출 력 부 하		
전압입력형(DC)	1V 스판이상 10mV 100mV	2mA 이하 10kΩ 이상 100kΩ 이상
전류입력형 (DC)	4~20mA 1 출력 4~20mA 2 출력	750Ω 이하 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)

제 작 가 능 범 위	전류신호	전압신호
출력범위(DC)	0~20mA	0~10V
출력스판(DC)	4~20mA	10mV~10V
출력바이어스	0~100%	0~100%

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

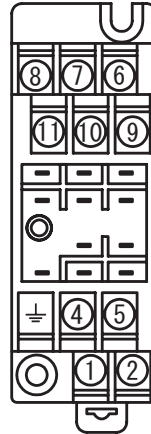
● 기 준 성 능

변 환 정 도	±0.1%/F.S. 이내 (25°C±5°C에서)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스팅의±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]각 간 : 2000 V AC 차단 전류 0.5 mA 1 분간 전원-대지각간 : 2000 V AC 차단 전류 5 mA 1 분간 제1출력-제2출력간 : 500 V 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°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 체 결 토 르 크	0.8~1[N·m] *추천치
외 형 존 법	W29×H86×D125mm (취부나사, 소켓단자대포함)
질 량	본체 120g 이하, 소켓단자대 80g 이하

● 재 질

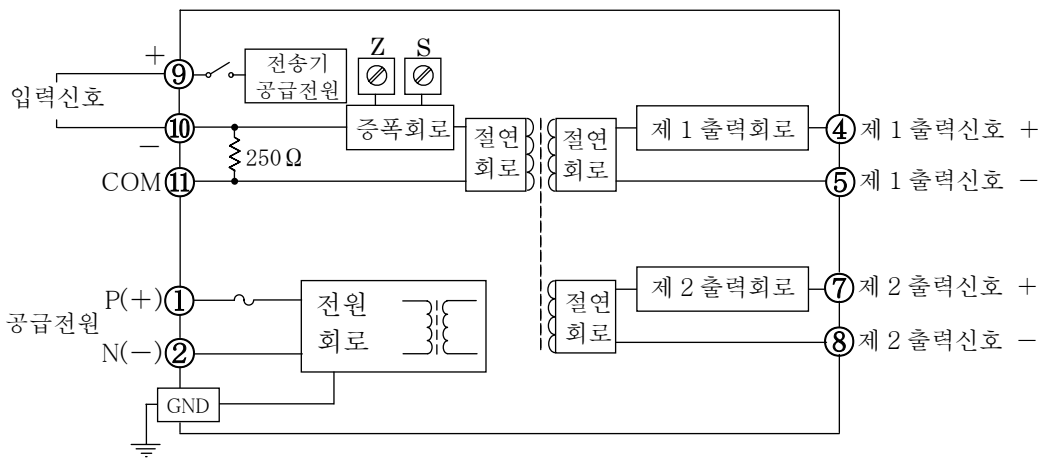
본 체 하 우 징	ABS 수지 (UL-94V-0)
소 켓	ABS 수지 (UL-94V-0)
단 자 나 사	철/니켈합금
플 러 그 소 켓	
단 자 표 면 처 리	0.2μm/금도금
기 판	그래스에폭시 (FR-4 : UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

단 자 배 치 도

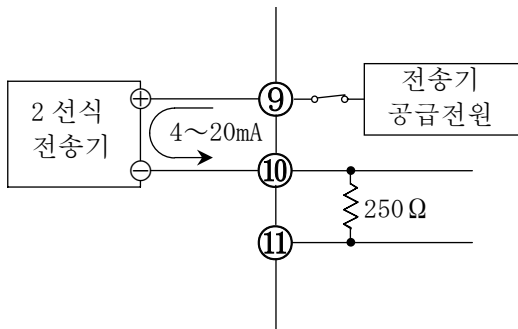


①	P(+)	POWER
②	N(-)	
⊥	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	COM	

블 록 도



*디스트리뷰터로 사용하는 경우



*아이소레이터로 사용하는 경우

