표준사양서 형식:MS3107 **MS3100**

단자대형 절연 1 출력/2 출력 Distributor

개 요

각종 2 선식 전송기에 전원을 공급해, 귀환 루프의 4~20mA 신호를 각종 직류 신호로 변환하는 단자대형 의 절연 1 출력/2 출력 distributor 입니다. 또 아이소레이타라도 사용할 수 있습니다.

개 요

MS3107 -□-□□

형식

공급전원
A: AC 100~ 240V (50~ 60Hz)
D: DC 24V **P**: DC 110V

입력신호
각종 2 선식 전송기의 **4~20mA DC**

제 1 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

제 2 출력신호
미기입 : 없음
제 1 출력신호의 코드와 동일

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

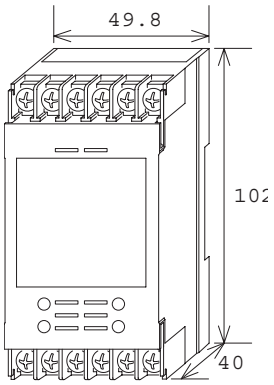
옵션
미기입 : 없음
／K : 고속응답형 (10msec 이하:0~90%)
／X : 특별주문

* 특주에 관해서는 제작의 가부를 문의해 주세요.

주문 시 지정 사항

▪ 형식코드
(예)**MS3107-A-A6**

그 외 지정 예
·입력 "0"시 MS3107-A-60(출력 2~5V)
·옵션 "X"시 MS3107-A-AA/X(응답주파수 50Hz)
▪ 옵션이 복수인 경우 코드 기호를 연속해 서지정해 주세요.(/KX)



사 양

● 전 원 부

허용전압범위	AC100~240V : AC85~264V(47~63Hz) DC24V : DC24V±10% DC110V : DC90~121V
전원감도	각 전원전압에 대해 스판의±0.1%이내
전원퓨즈	160mA 퓨즈
최대소비전력	

전원	AC100-240V	DC24V	DC110V
1 출력형	약 6.5VA	/ 약 2.1W /	약 7.2W
2 출력형	약 7.0VA	/ 약 2.4W /	약 8.4W

● 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)
허용단락시간	무제한

● 출 력 부

최대출력부하

전압입력형(DC)	1V 스판이상	2mA 이하
	10mV	10kΩ이상
	100mV	100kΩ이상
전류입력형 (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)

제작가능범위

	전류신호	전압신호
출력범위(DC)	0~20mA	0~10V
출력스판(DC)	4~20mA	10mV~10V
출력바이어스	0~100%	0~100%

*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℃にて)
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－제1출력－제2출력－전원－대지각간 절연
절 연 저 항	100MΩ이상 (@500V DC) 입력－제1출력－제2출력－전원－대지각간
내 전 압	입력-[제1출력, 제2 출력]－[전원, 대지]각 간 : 2000 V AC 차단 전류 0.5 mA 1 분간 전원-대지간 : 2000 V AC 차단 전류 5 mA 1 분간 제1 출력- 제2 출력간 : 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℃ 습도 : 5~90%RH (결로 없을 것)
보 존 온 도	-10~60℃

● 취 부·형 상

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

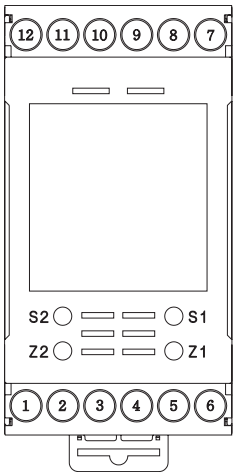
● 재 질

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	휴미씰코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

● 적합규격

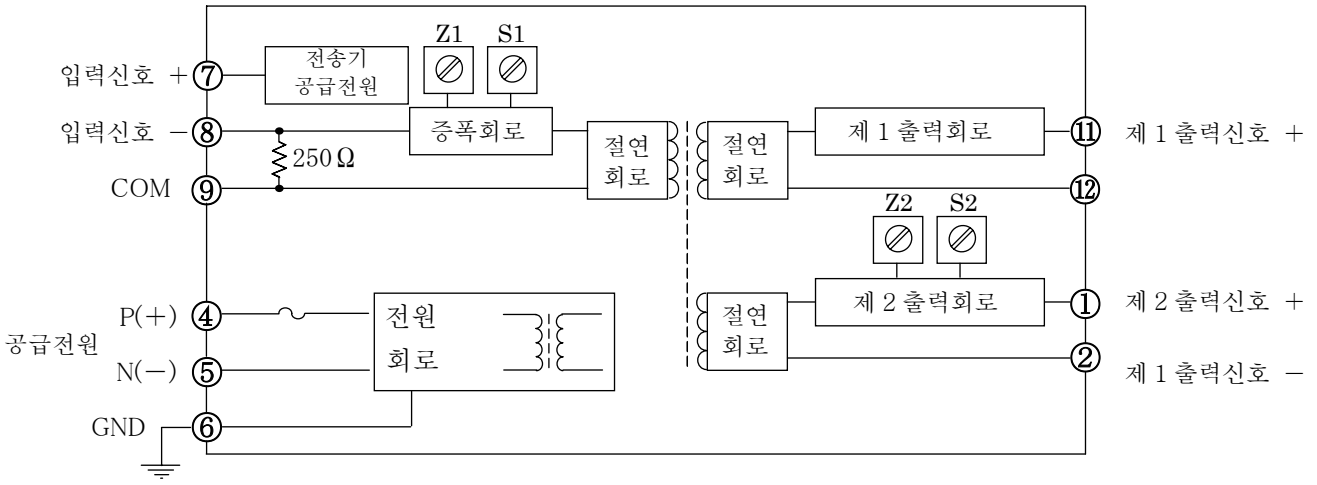
적 합 EC 지 령	전자 양립성 지령(2004/108/EC) EN61326-1:2006 저전압 지령(2006/95/EC) IEC61010-1/EN61010-1 설치 카테고리Ⅱ, 오염도 2, 최고 사용 전압 300 V [입력·출력·GND] - 전원간 강화 절연

단자배치도

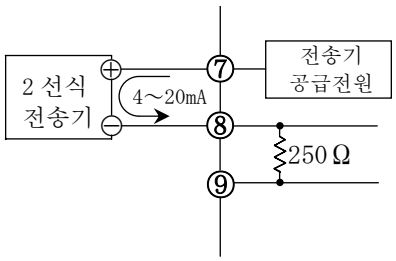
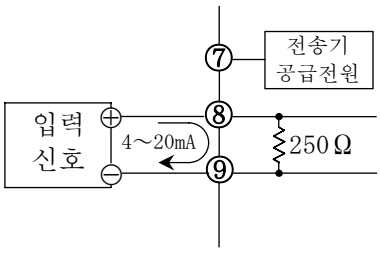


①	＋ OUTPUT 2	
②	－ OUTPUT 2	
③	N.C	
④	P(＋)	POWER
⑤	N(－)	
⑥	GND	
⑦	＋ INPUT	
⑧	－ INPUT	
⑨	COM	
⑩	N.C	
⑪	＋ OUTPUT 1	
⑫	－ OUTPUT 1	

블 록 도



*디스트리뷰터로 사용하는 경우



* 아이소레이터로 사용하는 경우