표준사양서 형식:MS3064
단자대형 절연 1 출력 무전원 아이소레이타

개 요

입력 전류 신호로부터 앰프 구동 전원을 취하는 방식의 단자대형의 절연 1 출력 무전원 아이소레이타입니다.

형 식 코 드

MS3064－□

형식

입력신호
4 ～ 20mA DC

출력신호
A： 4 ～ 20mA DC
V： 1 ～ 5V DC

주문 시 지정사항

・형식코드
(예)MS3064-V

입력 저항의 산출 방법

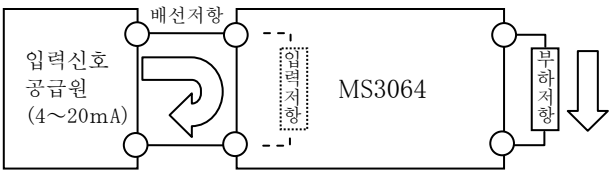
・전류 출력 타입에 대하여 입력 저항을 산출하는 경우.

입력 저항=약 230Ω+부하 저항(20 mA DC 입력시)

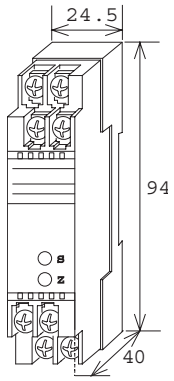
☞ 최대 출력 부하 사양: 350Ω 이하(허용 부하 저항 50~350Ω)

(예) 부하 저항 250Ω 시의 입력 저항
입력 저항=약 230Ω+250Ω=약 480Ω(20 mA DC 입력시)

☞ 입력 신호 공급원의 허용 부하 저항은, 상기로 산출한 저항치에 배선 저항분을 더한 저항값 이상이 필요합니다.



＊ 전압 출력 타입은 약 250Ω(20 mA DC 입력시) 고정입니다.



사 양

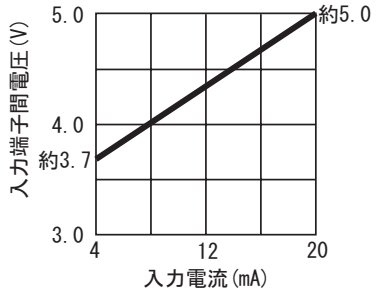
● 입 력 부

입 력 신 호	4～20mA DC
입 력 저 항	
전압출력시	약 250Ω (20mA DC 입력시)
전류출력시	약 230Ω+부하저항(20mA DC 입력시)
입 력 허 용 전 류	30mA DC max.

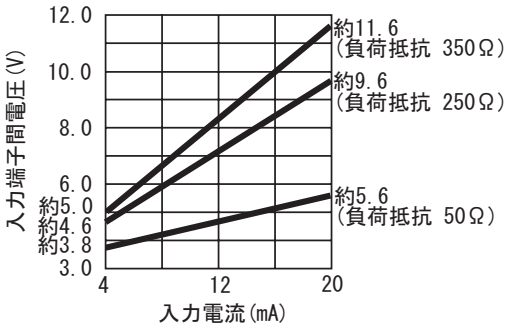
● 출 력 부

최 대 출 력 부 하	
전압출력(DC)	50kΩ이상
전류출력(DC)	350Ω이하
	(허용부하저항 50～350Ω)
제로점조정범위	
전압출력시	스판의 약 약±2.5%
전류출력형	스판의 약 약±0.5%
	(변환기 전면의 트리머에 의해 가변)
스 판 조 정 범 위	
전압출력시	스판의 약±2.5%
전류출력형	스판의 약 약±1.5%
	(변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

電圧出力



電流出力



● 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	15msec 이하(0~90%)@100% 스텝입력
부하변동에의해	0.01%/Ω (50~150Ω)
출 력 변 동	0.005%/Ω (150~350Ω) *출하시는 250Ω로 설정
C M R R	100dB 이상(500V AC, 50/60Hz)
신 호 절 연	입력-출력간 절연
절 연 저 항	100MΩ이상 (@500V DC) 입력-출력간
내 전 압	입력-출력간 :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	70g 이하

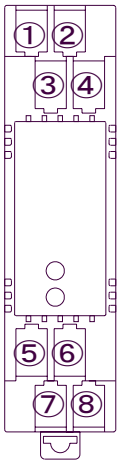
● 재 질

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

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

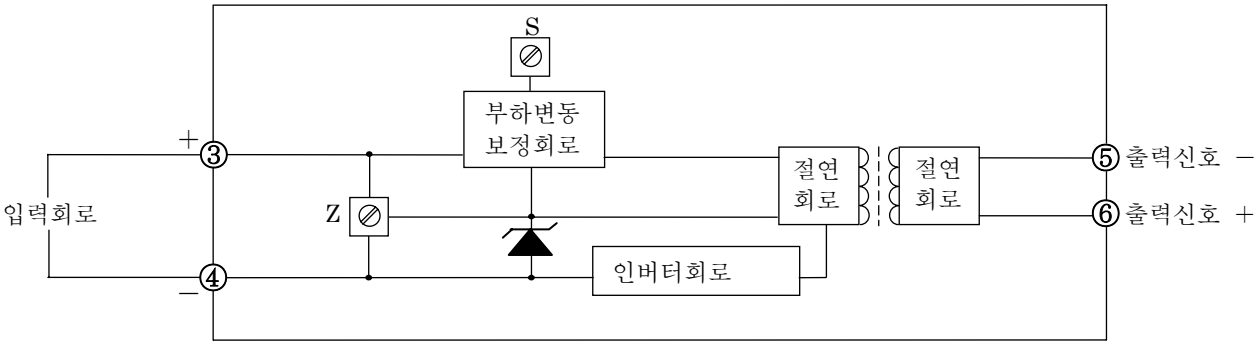
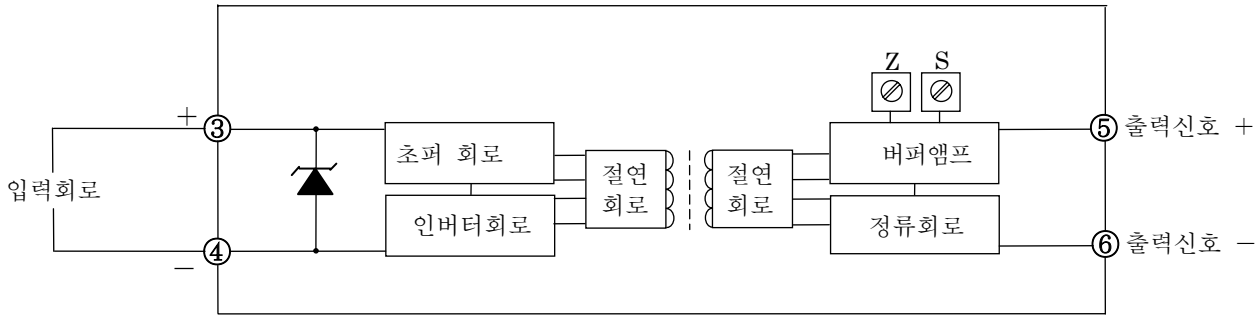
단자배치도



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

블 록 도

전류입력/전류출력형



전류입력/전압출력형