

개요

입력 전류 신호로부터 앰프 구동 전원을 취하는 방식의 얇은 틀 플러그 인 구조의 절연 무전원 아이소레이타(2 ch 형)입니다.

형식 코드

형식 MS3764 - □

입력 신호 (채널 1/채널 2)
4~20mA DC/4~20mA DC

출력 신호 (채널 1/채널 2)

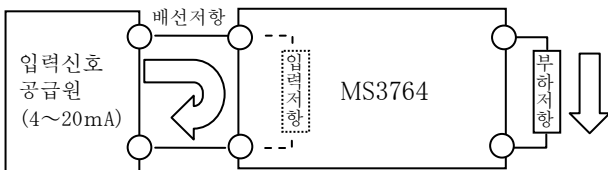
A: 4 ~ 20mA DC/4 ~ 20mA DC
V: 1 ~ 5V DC/1 ~ 5V DC

주문 시 지정 사항

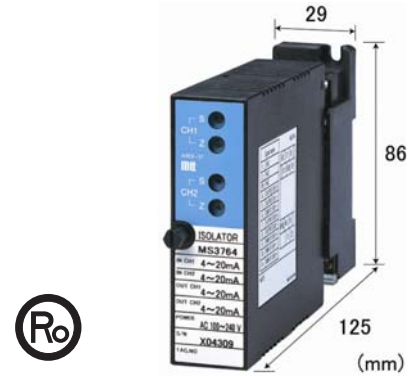
- 형식코드
(예)MS3764-V

입력 저항의 산출 방법

- 전류 출력 타입, 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.



사양

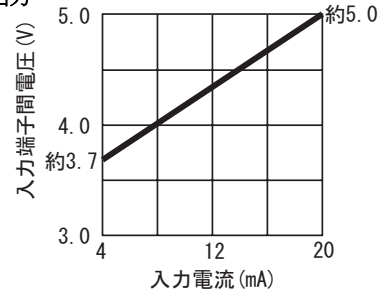
● 입력 부

입력 신호	4~20mA DC
입력 저항	전압출력시 약 250Ω (20mA DC 입력시) 전류출력형 약 230Ω+부하저항 (20mA DC 입력시)
입력 허용 전류	30mA DC max.

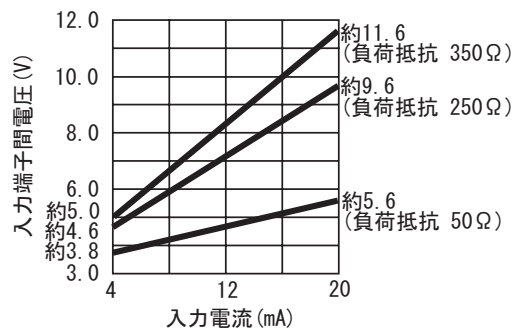
● 출력 부

최대 출력 부하	전압출력 (DC) 50kΩ 이상 전류출력 (DC) 4~20mA 350Ω 이하 (허용 부하 저항 50~350Ω)
제로점 조정 범위	전압출력시 스팬의 약 ±2.5% 전류출력형 스팬의 약 ±0.5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)
제로점 조정 범위	전압출력시 스팬의 약 ±2.5% 전류출력형 스팬의 약 ±1.5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

電圧出力



電流出力



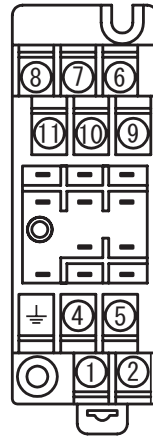
● 기 준 성 능

변 환 정 도	±0.15%/F.S. 이내 (25°C±5°C에서)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스펀의±0.2%이내
응 답 속 도	15msec 이하(0~90%)@100%스텝입력
부 하 변 동	0.01%/Ω (50~150Ω)
출 력 변 동	0.005%/Ω (150~350Ω) *출하시는 250Ω으로 조정
C M R R	100dB 이상(500V AC, 50/60Hz)
신 호 절 연	
절 연 지 항	100MΩ 이상(@500V DC) 입력—출력간, 채널간 절연
내 전 압	입력—출력간 :1500V AC 차단전류 0.5mA 1분간 채널간 :1500V AC 차단전류 0.5mA 1분간
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 체결 토 르 크	0.8~1[N·m] *추천치
외 형 촌 법	W29×H86×D125mm (취부나사, 소켓단자대포함)
질 량	본체 100g 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)

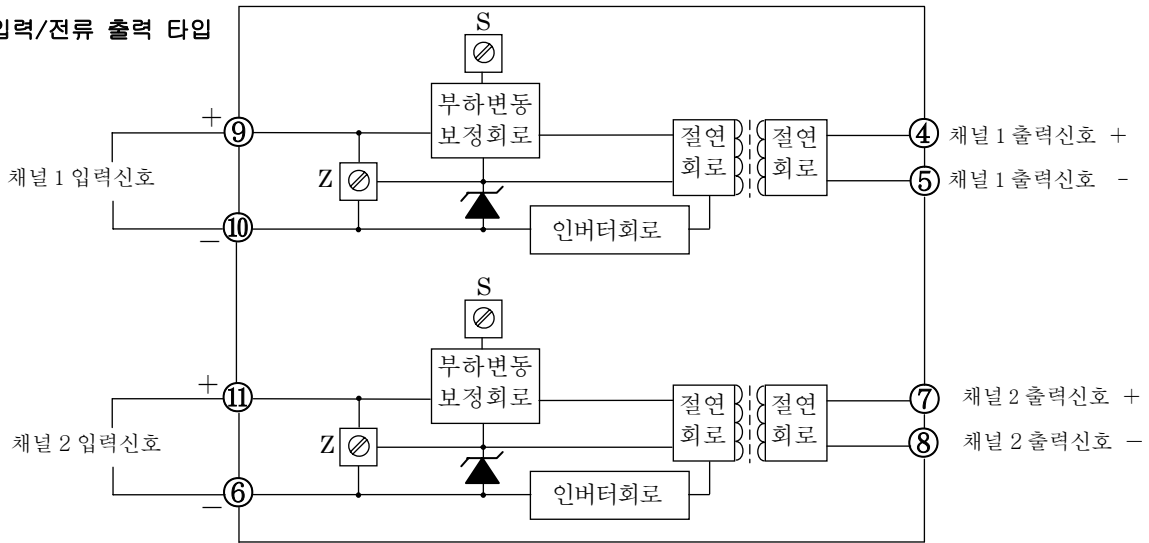
단자배치도



①	N.C
②	N.C
⊥	N.C
④	+ OUTPUT 채널 1
⑤	- OUTPUT 채널 1
⑥	- INPUT 채널 2
⑦	+ OUTPUT 채널 2
⑧	- OUTPUT 채널 2
⑨	+ INPUT 채널 1
⑩	- INPUT 채널 1
⑪	+ INPUT 채널 2

블록도

전류 입력/전류 출력 타입



전류 입력/전압 출력 타입

