표준사양서 형식:MS3704IS
엷은 틀 플러그 인 절연 1 출력 아이소레이타

개 요

계장통일 신호의 직류 전압 신호(1~5V) 또는 전류 신호(4~20mA)를 1~5 V 혹은 4~20 mA 로 변환하는 엷은 틀 플러그 인 구조의 절연 1 출력 아이소레이타 입니다. (RoHS 대응품)

형식 코드

MS3704IS-□-□□

형식

공급전원
- A: AC 85 ~ 264V
- D: DC 24V
- P: DC 85 ~ 264V

입력신호
- A: 4 ~ 20mA DC
- 6: 1 ~ 5V DC

출력신호
- A: 4 ~ 20mA DC
- 6: 1 ~ 5V DC

주문 시 지정 사항

・형식코드
(예)MS3704IS-A-AA

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 퓨 즈	160mA 퓨즈
최대 소비 전력	AC85~264V DC24V DC85~264V 4.0VA 이하 / 1.2W 이하 / 4.8W 이하

● 입 력 부

입 력 저 항		
전압입력형(DC)	통전시	1MΩ 이상
	정전시	1MΩ 이상
전류입력형(DC)	4~20mA	250Ω
입 력 허 용 전 압		
전압입력형	30V DC max.연속	
전류입력형	40mA DC max.연속	

● 출 력 부

최 대 출 력 부 하		
전압출력 (DC)	1~5V	2mA 이하
전류출력 (DC)	4~20mA	750Ω 이하
제로점조정범위	스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)	
스 판 조 정 범 위	스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)	

● 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-대지각간 절연
절 연 저 항	100MΩ 以上(@500V DC) 입력-출력-전원-대지각간
내 전 압	입력-출력-[전원, 대지]각간 :2000V AC 차단 전류 0.5mA 1 분간 전원-대지간 :2000V AC 차단 전류 5mA 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℃

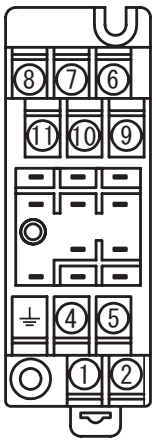
● 취 부·형 상

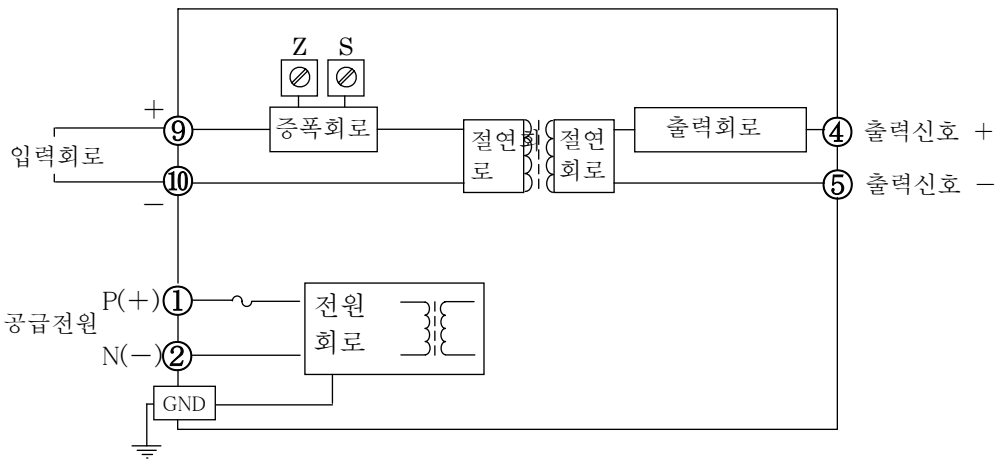
취 부 방 법	벽취부, DIN 레일 취부 공용
배 선 방 법	M3.5 나사 단자접속 (전원단자커버/탈락방지기구)
나사체결토르크	0.8~1[N·m] *추천치
외 형 촌 법	W29×H86×D125mm (취부나사, 소켓단자대포함)
질 량	본체 120g 이하, 소켓단자대 80g 이하

● 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
플러그 소켓 단자표면처리	0.2μm/금도금
기 판	그래스에폭시 (FR-4 : UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미씰코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

단자배치도



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

블 록 도