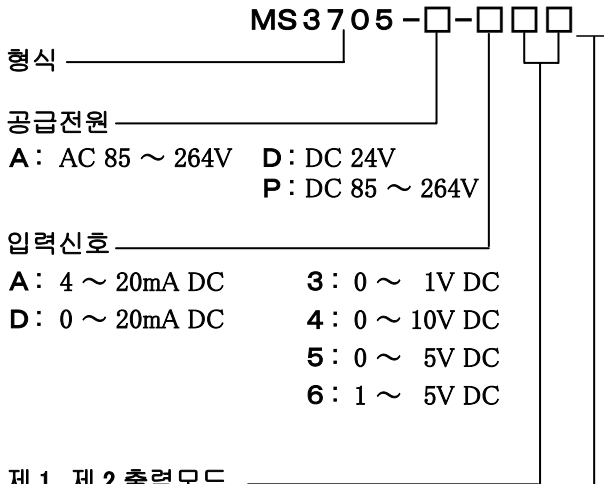


개 요

직류 전류/전압 신호의 레벨을 2 점(상하한)의 설정점과 비교해 릴레이의 ON/OFF 신호를 출력하는 엷은 틀 플러그 인 구조의 절연 2점 경보 설정기입니다. (RoHS 대응품)

형식 코드



제 1, 제 2 출력모드

	입력치 < 설정치	입력치 > 설정치
H :	릴레이 비여자	릴레이 여자
L :	릴레이 여자	릴레이 비여자

각 출력의 릴레이 동작을 2 가지 방법으로 지정 가능합니다

옵션

- 미기입 : 없음
- /K : 고속응답형 (100msec 이하:0~90%)
- /X : 특별주문

* 특주에 관해서는 제작의 가부를 문의해 주세요.

주문 시 지정 사항

- 형식코드
- (예)MS3705-A-6HL
- *표준출하시의 설정은 양쪽 모두 입력 신호의 50% 상단.

그의 지정 예

- 옵션 "X" 시 MS3705-A-6HL/X(응답시정수 T=50msec 90%설정)
- 설정치지정시(출력동작점) MS3705-A-6HL(제 1 출력 40%/제 2 출력 70%)
- *입력신호의 0~99%의 범위내에서 지정.
- 옵션이 복수인 경우 코드기호를 연속해서 지정.(/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 스팬의±0.1%이내
전 원 퓨 즈	160mA 퓨즈
최 대 소 비 전 력	AC85~264V DC24V DC85~264V
	6.0VA 이하 / 2.0W 이하 / 8.4W 이하

● 입 력 부

입 력 지 향		
전압입력형(DC)	통전시	1MΩ 이상
	정전시	10kΩ 이상
전류입력형(DC)	4~20mA(표준)	250Ω
입 력 허 용 전 압		
전압입력형	30V DC max. 연속(스판 10V 이하시)	
전류입력형	40mA DC max. 연속(4~20mA 시)	

● 출 력 부

출 력 신 호	릴레이접점 2 출력:C 접점
출 력 동 작 점	
설정방법	변환기전면 설정스위치
설정범위	0~99% 1%스텝으로 설정
설정정도	±0.5%/F.S.
히스테리시스폭	1.0%±0.3%
모 니 터 램 프	적색 LED 릴레이여자시 점등
정전시 출력동작	각출력 COM-NC 간 ON
릴레이동작제한	표준: 전원 투입 후 약 2초 후 동작

● 기 준 성 능

온 도 특 성	10℃의 변화에 대해 스파의±0.15%이내
응 답 속 도	150msec 이하(90%)@100% 스텝입력
신 호 절 연	입력-제1출력-제2출력-전원-대지각간 절연
절 연 저 항	100MΩ 이상(@500V DC) 입력-제1출력-제2출력-전원-대지각간
내 전 압	입력-[제1출력, 제2출력]-[전원, 대지]각간 : 2000 V AC 차단 전류 0.5 mA 1분간 전원-대지각간 : 2000 V AC 차단 전류 5 mA 1분간

릴 레 이 접 점

정격부하	5A 125V AC, 5A 30V DC
최대허용전압	250V AC, 30V DC
최대허용전류	5A (N.O.) / 3A (N.C.)
전기적수명	5A 250V AC (N.O.) 5 만회:빈도 1,800 회/h 5A 30V DC(N.O.) 10 만회:빈도 1,800 회/h
기계적수명	500 만회:빈도 18,000 회/h

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℃

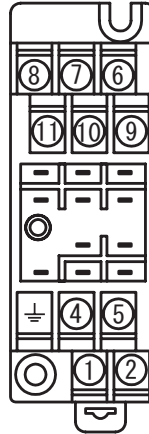
● 취 부·형 상

취 부 방 법	벽취부, DIN 레일 취부 공용
배 선 방 법	M3.5 나사 단자접속 (전원단자커버/탈락방지기구)
나 사 체 결 토 르 크	0.8~1[N·m] *추천치
외 형 촌 법	W29×H86×D125mm (취부나사, 소켓단자대포함)
질 량	본체 130g 이하, 소켓단자대 80g 이하

● 재 질

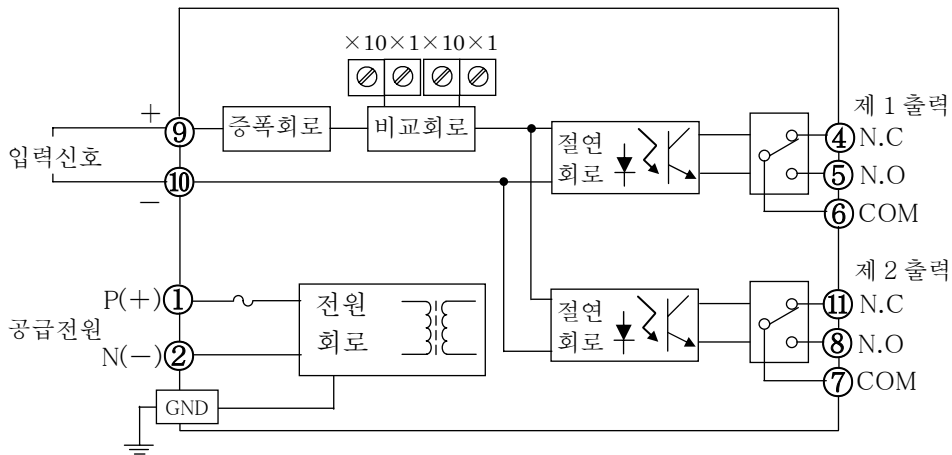
본 체 하 우 징	ABS 수지 (UL-94V-0)
소 켓	ABS 수지 (UL-94V-0)
단 자 나 사	철/니켈합금
플 러 그 소 켓	
단 자 표 면 처 리	0.2μm/금도금
기 판	그래스에폭시 (FR-4 : UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

단자배치도



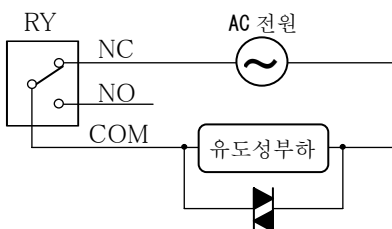
①	P(+)	POWER
②	N(-)	
⏏	GND	
④	NC OUT 1	
⑤	NO OUT 1	
⑥	COM OUT 1	
⑦	COM OUT 2	
⑧	NO OUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	NC OUT 2	

블록도



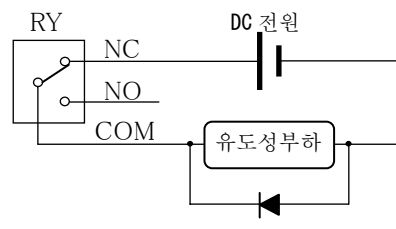
* 출력에 모터등의 유도성 부하를 접속하는 경우는 릴레이 접점 보호 회로를 접속해 주세요.

AC 전원의 접속 예



배리스터·CR 회로등의 보호 회로

DC 전원의 접속 예



다이오드·배리스터·CR 회로등의 보호 회로