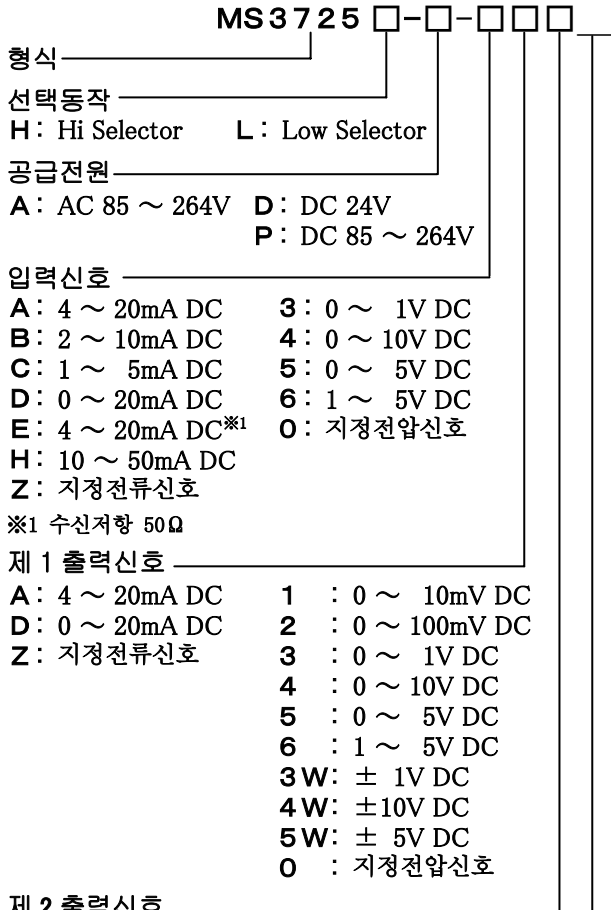


개 요

2 점의 입력 신호를 비교해, 보다 높은 신호 또는 보다 낮은 신호를 선택해 계장통일 신호로 변환하는 절연 1 출력/2 출력 하이·로 셀렉터입니다. (입력 신호는 2 점 모두 동일 레벨의 신호에 한정합니다.) (RoHS 대응품)

형 식 코 드



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

* 특주에 관해서는 제작의 가부를 문의해 주세요.

주문 시 지정 사항

- 형식코드
(예) MS3725H-A-6A6
- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 그 외 지정 예 | |
| · 입력 "0"시 | MS3725H-A-0A6 (입력 2~10V) |
| · 출력 "0"시 | MS3725H-A-6A0 (출력 2~5V) |
| · 옵션 "X"시 | MS3725H-A-6A6/X (응답주파수 50Hz) |
| · 옵션 복수시는 코드 기호를 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 스파의±0.1%이하
전 원 퓨 즈	160mA 퓨즈
최 대 소 비 전 력	
전 원	AC85~264V DC24V DC85~264V
1 출력형	4.5VA 이하 / 1.4W 이하 / 4.8W 이하
2 출력형	5.5VA 이하 / 1.7W 이하 / 6.0W 이하

● 입 력 부

입 력 저 항		
전압입력형(DC)	통전시	1MΩ 이상
	정전시	1MΩ 이상
전류입력형(DC)	4~20mA(표준)	250Ω
	2~10mA	250Ω
	1~5mA	100Ω
	0~20mA	250Ω
	10~50mA	10Ω

입 력 허 용 전 압	
전압입력형	30V DC max. 연속(스판 10V 이하시)
전류입력형	40mA DC max. 연속(4~20mA 시)

제 작 가 능 범 위	전류신호	전압신호
출력범위(DC)	0~100mA	0~10V
출력스판(DC)	100μA~200mA	200mV~10V
출력바이어스	0~100%	0~100%
	(예 1) 4~20mA⇒입력스판 16mA, 바이어스 25%	
	(예 2) 2~6V⇒ 입력스판 4V, 바이어스 50%	

● 출 력 부

최 대 출 력 부 하	
전압출력(DC)	1V 스파이상 2mA 이하
	10mV 10kΩ 이상
	100mV 100kΩ 이상
전류출력(DC)	4~20mA 1 출력 750Ω 이하
	4~20mA 2 출력 제 1 출력 550Ω 이하
	제 2 출력 350Ω 이하

제로점조정범위	스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)
스 판 조 정 범 위	스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

● 출력부

● 출력부

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

*전류출력신호의 경우 0.1mA 미만의 출력은 정도보증외.
 (예 1) 4~20mA → 출력스판 16mA, 바이어스 25%
 (예 2) -1~4V → 출력스판 5V, 바이어스 -20%

● 기준 성능

변 환 정 도	±0.1%/F.S. 이내(25°C ±5°C)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스판의 ±0.2% 이내
선 택 감 도	0.5%/F.S. 이하
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-제1 출력-제2 출력-전원-대지각간 절연
절 연 저 항	100MΩ 이상 (@500V DC) 입력-제1 출력-제2 출력-전원-대지각간
내 전 압	입력-[제1 출력, 제2 출력]-[전원, 대지]각간 : 2000 V AC 차단 전류 0.5 mA 1분간 전원-대지각간 : 2000 V AC 차단 전류 5 mA 1분간 제1 출력-제2 출력간 : 500 V AC 차단 전류 0.5 mA 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

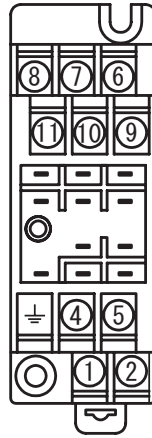
● 취부·형상

취 부 방 법	벽취부, DIN 레일 취부 공용
배 선 방 법	M3.5 나사 단자 접속 (전원단자커버/탈락방지기구)
나 사 체결토크	0.8~1[N·m] *추천치
외 형 존 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
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)

단 자 배 치 도



①	P(+)	POWER
②	N(-)	
⏏	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	- INPUT 2	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT 1	
⑩	- INPUT 1	
⑪	+ INPUT 2	

블록도

