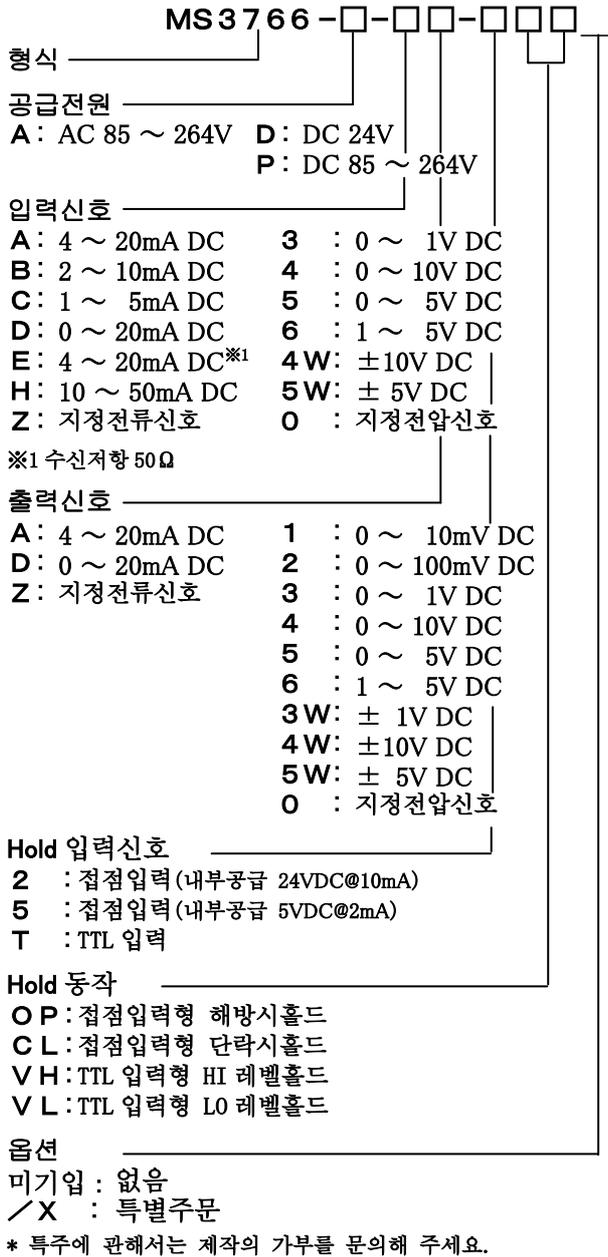


개 요

외부 접점 신호에 의해 입력 신호를 보관 유지하는 절연 1 출력 아나로그메모리 변환기입니다. (RoHS 대응품)

형식 코드



주문 시 지정 사항

- 형식코드 (예) MS3766-A-66-TVH

그 외 지정 예	
· 입력 "0" 시	MS3766-A-06-TVH(입력 2~10V)
· 출력 "Z" 시	MS3766-A-6Z-TVH(출력 8~20mA)



사 양

● 전원 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% 이내
전 원 퓨 즈	160mA 퓨즈
최 대 소 비 전 력	AC85~264V DC24V DC85~264V 6.5VA 이하 / 1.8W 이하 / 7.2W 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. 연석 (스판 10V 이하시)
전류입력형	40mA DC max. 연속 (4~20mA 시)

Hold 입 력

접점입력형	무전압접점 내부 공급전압 5VDC@2mA 또는 24VDC@10mA
TTL 입력형	외부 TTL 입력에서 동작

제 작 가 능 범 위

	전류신호	전압신호
입력범위(DC)	-100~100mA	-300~300V
입력스판(DC)	100 μA*1~200mA	200mV*2~600V
입력바이어스	-100~100%	-100~100%
*1 마이너스입력을 포함한 경우 *1 200 μA~, *2 400mV~		
(예 1) 3~8V ⇒ 입력스판 5V, 바이어스 60%		
(예 2) -5~0V ⇒ 입력스판 5V, 바이어스 -100%		

● 출 력 부

최 대 출 력 부 하		
전압출력(DC)	1V 스파이상	2mA 이하
	10mV	10kΩ 이상
	100mV	100kΩ 이상
전류출력(DC)		750Ω 이하

제로점조정범위 스파의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

스판조정범위 스파의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

● 출력부

제작 가능 범위	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	±0.2%/F.S.이내(25°C±5°C)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스펀의±0.2%이내
응 답 속 도	400msec 이하(0~90%)@100%스텝입력
메 모 리 백 업 기 능	홀드지령에 의해 홀드치를 내장플래시메모리에 저장
C M R R	100dB 이상(500V AC, 50/60Hz)
신 호 절 연	입력-홀드입력-출력-전원-대지각간 절연
절 연 지 항	100MΩ 이상(@500V DC) 입력-홀드입력-출력-전원-대지각간
내 전 압	입력-[출력, 홀드입력]-[전원, 대지]각간 :2000V AC 차단전류 0.5mA 1분간 전원-대지각간 :2000V AC 차단전류 5mA 1분간 출력-홀드입력각간 :500V 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

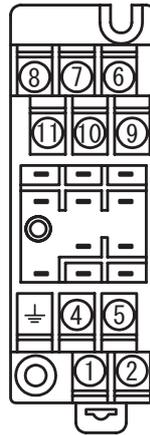
● 취부·형상

취 부 방 법	DIN 레일 취부 공용
배 선 방 법	M3.5 나사 단자접속 (전원단자커버/탈락방지기구)
나사체결토크	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

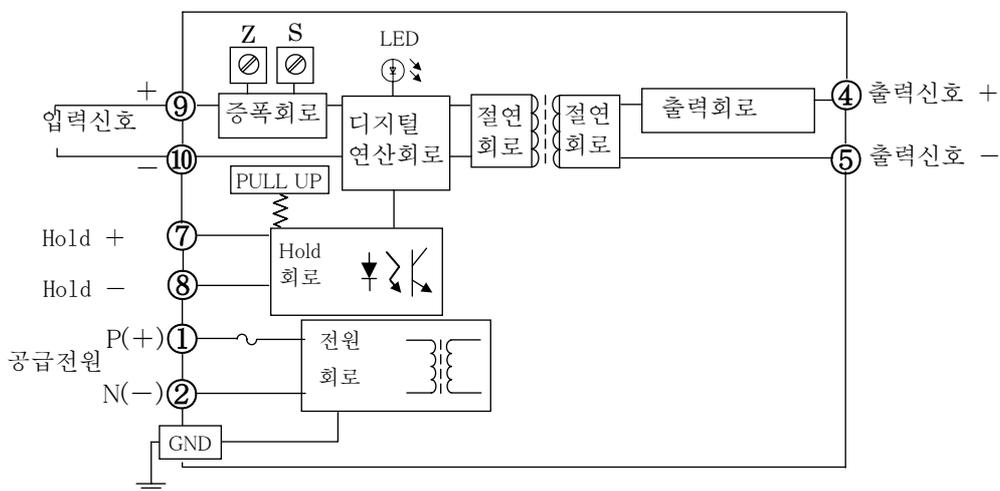
본 체 하 우 징 소	ABS수지 (UL-94V-0)
단 자 나 사	첼/니켈합금
플 러 그 소 켓	
단 자 표 면 처 리	0.2μm/금도금
기 판	그래스에폭시 (FR-4 : UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

단자 배치도

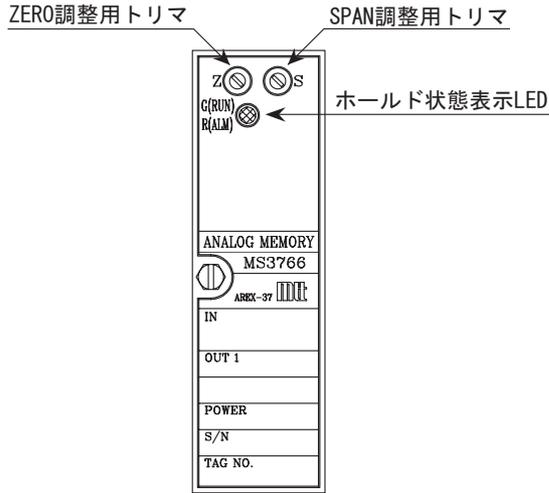


①	P(+)	POWER
②	N(-)	
⊥	GND	
④	+ OUTPUT	
⑤	- OUTPUT	
⑥	N. C	
⑦	+ HOLD	
⑧	- HOLD	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	N. C	

블록도



정면도



상태 표시 LED

● 표시패턴

항목	상태	적색 LED	녹색 LED	출력신호	복귀상태
1	전원투입시	1초 소등, 0.5초 점등의 점멸 3회	1초 점등, 0.5초 소등의 점멸	통상 출력	-
2	통상 출력	소등	점등	통상 출력	-
3	홀드 동작시	소등	1초 주기의 점멸	홀드시 출력	-
4	홀드기록에러검출시	1초 주기의 점멸	소등	홀드출력시 출력 0%이하	홀드해방
5	DAC 에러검출시	0.25초 주기의 점멸	소등	출력 0%이하	없음
6	시스템에러시	점등	부정	출력 0%이하	없음

* 5~6 항, 출력 신호는 부정이 있습니다.

* 6 항, 적색 LED 는 점등하지 않는 것이 있습니다.