

개 요

타코제너레이터로 부터의 전압 신호를 계장통일 신호로 변환하는 엷은 틀 플러그 인 구조의 절연 1 출력/2 출력 타코제너레이터변환기입니다. (RoHS 대응품)

형 식 코 드

MS3728

형식

공급전원

A : AC 85 ~ 264V

D : DC 24V

P : DC 85 ~ 264V

입력신호

1 : 0 ~ 50mV AC

4 : 0 ~ 100V AC

2 : 0 ~ 1V AC

5 : 0 ~ 200V AC

3 : 0 ~ 10V AC

0 : 지정전압신호

제 1 출력신호

A : 4 ~ 20mA DC

D : 0 ~ 20mA DC

Z : 지정전류신호

1 : 0 ~ 10mV DC

2 : 0 ~ 100mV DC

3 : 0 ~ 1V DC

4 : 0 ~ 10V DC

5 : 0 ~ 5V DC

6 : 1 ~ 5V DC

3W : ± 1V DC

4W : ±10V DC

5W : ± 5V DC

0 : 지정전압신호

제 2 출력신호

미기입: 없음

제 1 출력신호의 코드와 동일

☞ 제1출력신호가 전압 출력인 경우, 제2출력신호는 전류 출력으로 지정할 수 없습니다.

☞ 2 출력 모두 4~20 mA의 경우, 출력부하는 제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω 이하입니다.

옵션

미기입: 없음

/X: 특별주문

* 특주에 관해서는 제작의 가부를 문의해 주세요.

주문 시 지정 사항

· 형식코드

(예)MS3728-A-2A6

* 공장 출하 측정치: 공장 출하시는 0~500 Hz로 측정 출하.

그 외 지정 예

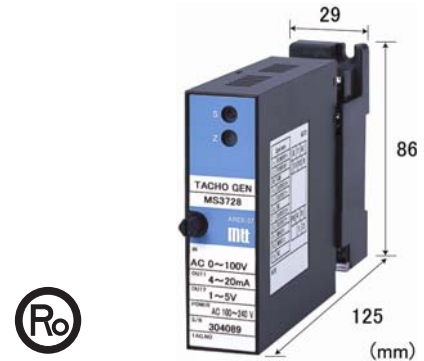
· 입력 "0"시 MS3728-A-0AA(입력 AC0~250V)

· 출력 "0"시 MS3728-A-260(출력 2~5V)

· 주파수지정시 MS3728-A-2A6(0~100Hz)

(주파수의 지정이 있는 경우에는, 지정 주파수로의 측정 이라면 비에 제품 라벨 표기에서 출하 하겠습니까.)

옵션 "X"시 MS3728-A-26/X(응답주파수 50Hz)



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%이내		
전 원 퓨 즈	160mA 퓨즈		
최 대 소 비 전 력			
전 원	AC85~264V	DC24V	DC85~264V
1 출력형	4.5VA 이하 / 1.2W 이하 / 4.8W 이하		
2 출력형	5.0VA 이하 / 1.6W 이하 / 6.0W 이하		

● 입 력 부

입 력 지 향	
입력스판≤500mV:100kΩ 이상(정전시:100kΩ 이상)	
입력스판 >500mV: 1MΩ 이상 (정전시:1MΩ 이상)	
입 력 허 용 전 압 연속	정격입력치의 120%
입 력 주 파 수	15Hz~1kHz(100%입력시)
제 작 가 능 범 위	AC0~50mV 부터 AC0~300V 범위내

● 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)		

제 작 가 능 범 위	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 정도보중의.		
(예 1) 4~20mA⇒출력스판 16mA, 바이어스 25%		
(예 2) -1~4V⇒ 출력스판 5V, 바이어스-20%		

● 기 준 성 능

변 환 정 도	스판의 10%이상 $\pm 0.4\%/F.S.$ 이내 ($25^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$)
출 력 리 플	$0.2\%/F.S.$ 이내 @ $2.5Hz \leq$
온 도 특 성	$10^{\circ}C$ 의 변화에 대해 스판의 $\pm 0.2\%$ 이내
응 답 속 도	$450msec$ 이하 ($0 \sim 90\%$) @ 100% 스텝 입력
C M R R	$100dB$ 이상 ($500V AC, 50/60Hz$)
신 호 절 연	입력-제 1 출력-제 2 출력-전원-대지각간 절연
절 연 저 항	$100M\Omega$ 이상 (@ $500V DC$) 입력-제 1 출력-제 2 출력-전원-대지각간
내 전 압	입력-[제 1 출력, 제 2 출력]-[전원, 대지]각 간 : $2000 V AC$ 차단 전류 $0.5 mA$ 1 분간 전원-대지간 : $2000 V AC$ 차단 전류 $5 mA$ 1 분간 제 1 출력-제 2 출력간 : $500 V AC$ 차단 전류 $0.5 mA$ 1 분간
S W C 대 책	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 에 준거
동 작 환 경	온도 : $-5 \sim 55^{\circ}C$ 습도 : $5 \sim 90\%RH$ (결로 없을 것)
보 존 온 도	$-10 \sim 60^{\circ}C$

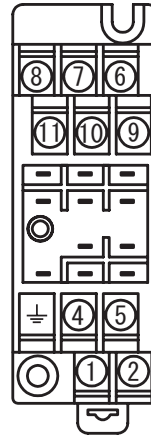
● 취 부·형 상

취 부 방 법	벽취부, DIN 레일 취부 공용
배 선 방 법	M3.5 나사 단자 접속 (전원단자커버/탈락방지기구)
나사 체결 토 르 크	$0.8 \sim 1[N \cdot m]$ *추천치
외 형 존 법	$W29 \times H86 \times D125mm$ (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	$0.2\mu m$ /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(-)	
③	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	N. C	
⑩	INPUT V	
⑪	INPUT \pm	

블 록 도

