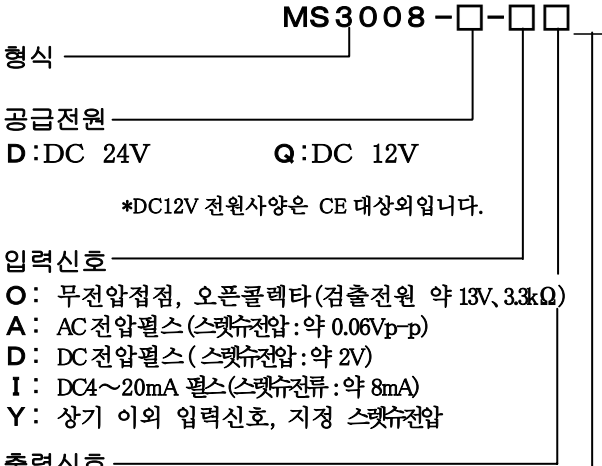


개 요

유량 센서등으로 부터의 펄스열주파수 신호를 각종 직류 신호로 변환하는 단자대형의 절연 1 출력 펄스/아날로그 변환기입니다.

형 식 코 드



- 입력신호
- O : 무전압접점, 오픈콜렉타(검출전원 약 13V, 3.3k Ω)
 - A : AC전압펄스(스퀘어전압:약 0.06Vp-p)
 - D : DC전압펄스(스퀘어전압:약 2V)
 - I : DC4~20mA 펄스(스퀘어전류:약 8mA)
 - Y : 상기 이외 입력신호, 지정 스퀘어전압
- 출력신호
- A : 4 ~ 20mA DC 1 : 0 ~ 10mV DC
 - D : 0 ~ 20mA DC 2 : 0 ~ 100mV DC
 - Z : 지정전류신호 3 : 0 ~ 1V DC
 - 4 : 0 ~ 10V DC
 - 5 : 0 ~ 5V DC
 - 6 : 1 ~ 5V DC
 - 1W : \pm 10mV DC
 - 2W : \pm 100mV DC
 - 3W : \pm 1V DC
 - 4W : \pm 10V DC
 - 5W : \pm 5V DC
 - 0 : 지정전압신호

옵션

미기입 : 없음
 /X : 특별주문

* 특주에 관해서는, 제작의 가부를 문의해 주세요.

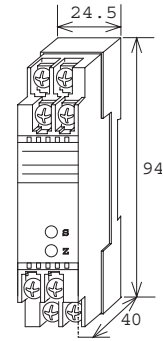
주문 시 지정사항

- 형식코드 (측정주파수범위)
- (예)MS3008-D-D6(0~850Hz)

그 외 지정 예

- 입력 "Y"시MS3008-D-YA(0~500Hz/입력 DC 전압펄스 0~12V SH=8.5V, SL=2.5V)
- 입력 "Y"시MS3008-D-YA(0~500Hz/입력 AC 펄스 200Vp-p S=2Vp-p)

* DC 전류 펄스는 0~100 μ A로부터 0~100mA의 범위내에서 지정
 *SH=스퀘어레벨 HI, SL=스퀘어레벨 LO, S=스퀘어레벨



사 양

● 전 원 부

허용 전압 범위	DC24V: DC24V \pm 10%
	DC12V: DC12V \pm 20%
전원 감도	각 전원전압에 대해서 스파의 \pm 0.1%이내
전원 퓨즈	250mA 퓨즈
최대 소비 전력	
전원	DC24V DC12V
전류출력형	50mA 이하 / 85mA 이하
전압출력형	25mA 이하 / 40mA 이하

* 상기의 수치는 정격 전원 전압시의 것이 됩니다.

● 입 력 부

입력 저항	통전시:1M Ω 이상(표준사양 5V 입력시) 정전시:30k Ω 이상	
전류입력형	250 Ω (4~20mA: 표준)	
입력 허용 전압	DC 전압입력형 30V DC max. 연속(스판 10V 이하:표준) DC 전류입력형 40mA DC max. 연속 AC 전압입력형 200Vp-p AC(0V 을 기준 \pm 100V)max. 연속	
입력 펄스 폭	20 μ sec 이상	
듀티 비	40~60%	
제작 가능 범위	AC 전압펄스	DC 전압펄스

입력범위	-300~300V	0~ 300V
입력전압스판	0.1~600Vp-p	1~ 300V
입력바이어스	—	0~+300%
thresh 전압	50mVp-p 이상	Hi-Lo 폭 0.2V 이상
입력주파수	0~20Hz 부터 0~20kHz 의 범위내	
	(예)10~15V \Rightarrow 입력스판 5V, 바이어스 200%	

● 출 력 부

최대 출력부하		
전압출력(DC)	1V 스파 이상	2mA 이하
	10mV	10k Ω 이상
	100mV	100k Ω 이상
전류출력(DC)	550 Ω 이하	
제로점 조정범위	스판의 약 \pm 5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)	
스판 조정 범위	스판의 약 \pm 5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)	

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 정도보중의
 (예 1)4~20mA \Rightarrow 출력스판 16mA, 바이어스 25%
 (예 2)-1~4V \Rightarrow 출력스판 5V, 바이어스-20%

● 기준 성능

변 환 정 도	±0.3%/F.S.이내 리플함유율:0.2%p-p/F.S.이내 (10% 이상입력시) (25°C±5°C에서)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스펙의±0.2%이내
응 답 속 도	
입 력 주 파 수	(0~90%)@100% 스텝입력
20Hz	8sec 이하
200Hz	1sec 이하
2kHz	500msec 이하
20kHz	500msec 이하
C M R R	100dB 이상(500V AC, 50/60Hz)
신 호 절 연	입력-출력-전원 각간 절연
절 연 저 항	100MΩ이상 (@500V DC) 입력-출력-전원 각간
내 전 압	입력-출력-전원 각간 :1500V AC 차단 전류 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

● 취 부·형 상

취 부 방 법	DIN 레일 취부
배 선 방 법	M3.5 나사단자접속 (탈락방지기구)
나 사 체결토크	0.8~1[N·m] *추천치
외 형 존 법	W24.5×H94.0×D40.0mm
질 량	80g 이하

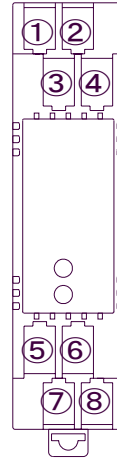
● 재 질

본 체 하 우 징	ABS 수지 (UL-94V-0)
단 자 나 사 철/니켈도금	
기 판	그래스에폭시 (FR-4:UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미셀코팅 :HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

● 적합규격

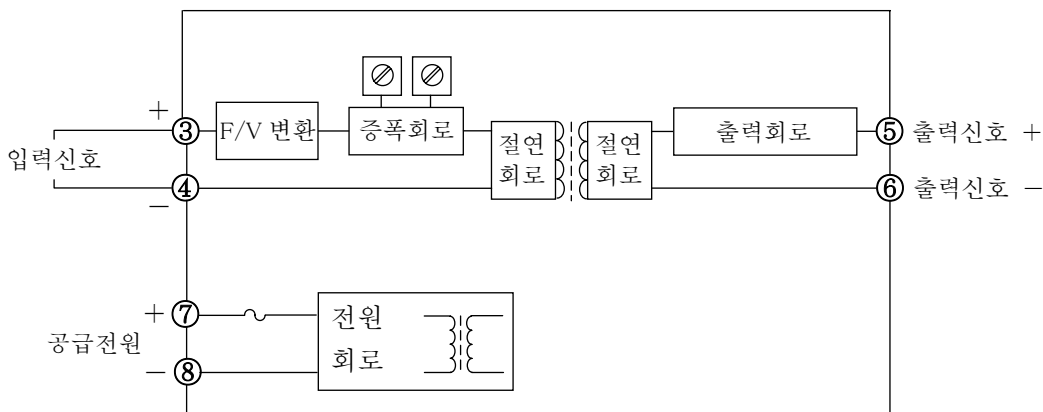
적 합 E C 지 령	EMC 지령(2004/108/EC) EN61326-1:2006 Class A 저전압지령(2006/95/EC) IEC61010-1/EN61010-1 과전압카테고리 II, 오염도 2
-------------	---

단자배치도

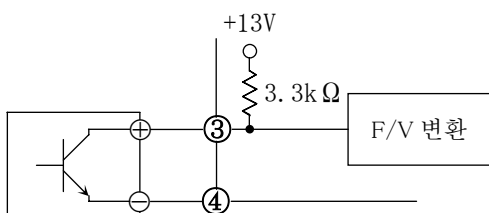


①	N. C
②	N. C
③	INPUT +
④	INPUT -
⑤	OUTPUT +
⑥	OUTPUT -
⑦	+ 공급
⑧	- 전원

블록도



*무전압접점, 오픈콜렉터입력의 경우



*전압펄스입력의 경우

