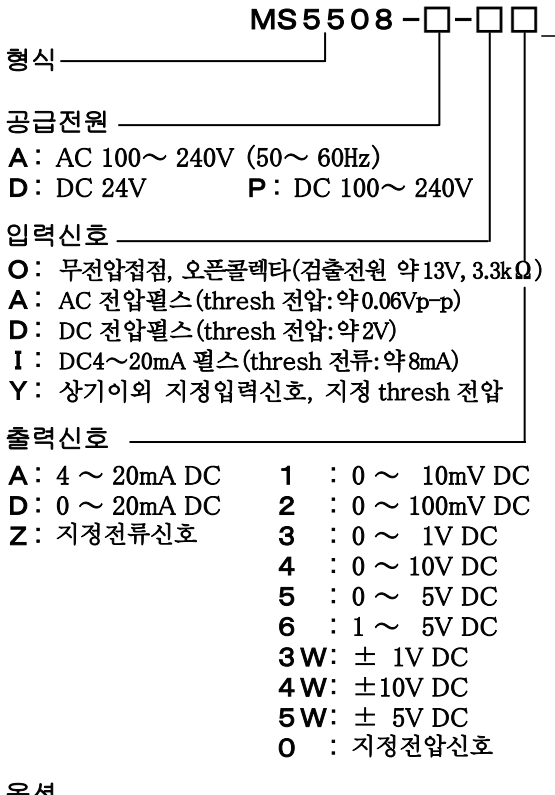


개요

유량 센서등 으로 부더의 펄스열주파수 신호를 각종 직류 신호로 변환하는 플러그 인 구조의 절연 1 출력 펄스/아날로그 변환기입니다.

형식 코드



옵션

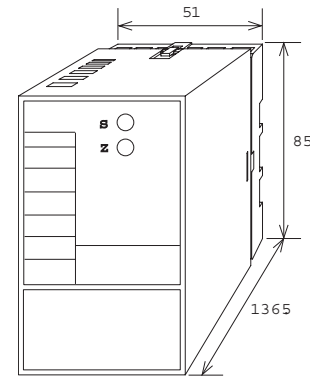
- 미기입 : 없음
/A : 센서공급전원: 24V DC($\pm 10\%$) 2 선식
/B : 센서공급전원: 12V DC($\pm 10\%$) 2 선식
/C : 센서공급전원: 24V DC($\pm 10\%$) 3 선식
/D : 센서공급전원: 12V DC($\pm 10\%$) 3 선식
/E : 센서공급전원: 5V DC($\pm 10\%$) 2 선식
/F : 센서공급전원: 5V DC($\pm 10\%$) 3 선식
/X : 특주

* 특주에 관해서는, 제작의 가부를 문의해 주세요.

주문 시 지정 사항

- 형식코드 (측정주파수범위)
(예)MS5508-A-AA(0~850Hz)

그 외 지정 예
· 입력 "Y"시 MS5508-A-YA(0~500Hz/입력 DC 전압펄스 0~12V /SH=8.5V, SL=2.5V)
· 입력 "Y"시 MS5508-A-YA(0~500Hz/입력 AC 펄스 200Vp-p /S=2Vp-p)
*DC 전류펄스시는 0~100 μ A 부터는 0~100mA 의 범위내에서 지정
*SH=thresh 레벨 HI, SL= thresh 레벨 LO, S= thresh 레벨



사양

● 전원부

허용 전압 범위	AC100~240V : AC85~264V(47~63Hz)
	DC24V : DC24V $\pm 10\%$
	DC100~240V : DC85~264V
전원감도	각 전원전압에 대해 스파의 $\pm 0.1\%$ 이내
전원퓨즈	160mA 퓨즈
최대소비전력	
전원	AC100~240V DC24V DC100~240V
	8.3VA / 約 2.6W / 約 8.3W

● 입력부

입력저항	
전압입력형(DC)	통전시: 1M Ω 이상 (표준 사양 5V 입력시) 정전시: 30k Ω 이상
전류입력형(DC)	250 Ω (4~20mA: 표준)
	* 센서용 전원 2 선식을 지정의 경우, 수신저항은 100 Ω 이 됩니다.

입력 허용 전압

DC 전압입력형	30V DC max. 연속
DC 전류입력형	40mA DC max. 연속
AC 전압입력형	200Vp-p AC(0V을 기준 $\pm 100V$) max. 연속
입력 펄스 폭	20 μ sec 이상
듀티비	40~60%
최대 센서공급전류	30mA

제작 가능 범위

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

● 출력부

최대 출력 부하	
전압출력(DC)	1V 스파 이상 2mA 이하
	10mV 10k Ω 이상
	100mV 100k Ω 이상
전류출력(DC)	4~20mA 750 Ω 이하
제로점 조정 범위	스판의 약 $\pm 5\%$ (변환기전면 트리머 가변)
스판 조정 범위	스판의 약 $\pm 5\%$ (변환기전면 트리머 가변)

● 출 력 부

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, 0.1mA미만의 출력은 정도보증의 (예 1) 4~20mA⇒출력스판 16mA, 바이어스 25% (예 2) -1~4V⇒출력스판 5V, 바이어스-20%		

● 기 준 성 능

변 환 정 도	±0.3%/F.S.이내 리플함유율:0.2%p/F.S.이내 (10% 이상 입력시) (25°C±5°C에서)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스펀의±0.2%이내
응 답 속 도	입력 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 각각 절연
절 연 저 항	100MΩ 이상 (@500V DC) 입력 - 출력 - 전원 각각
내 전 압	입력 - 출력 - 전원 각각 :2000V 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

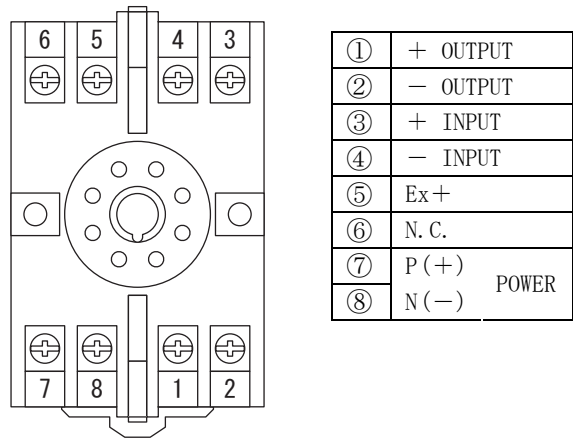
● 취 부·형 상

취 부 방 법	벽취부, DIN 레일 취부 공용
취 부 자 세 수 직	
나 사 체 결 토 르 크	0.78~1.18[N·m] *추천치
배 선 방 법	M3.5 나사 단자 접속
외 형 촌 법	W51×H85×D136.5mm (취부나사, 소켓단자대포함)
질 량	본체 200g 이하, 소켓단자대 60g 이하

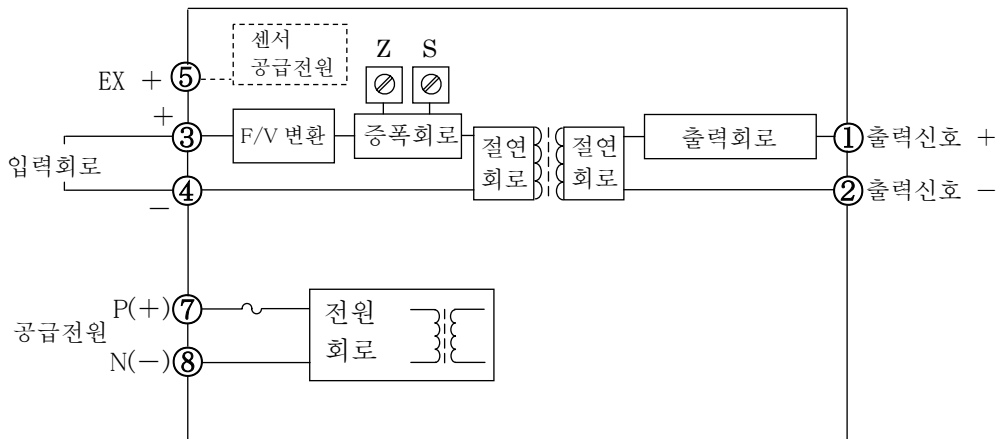
● 재 질

본 체 하 우 징	ABS 수지 (UL-94V-0)
소 켓	ABS 수지 (UL-94V-0)
단 자 나 사	철/아연 도금 3 가 크로메이트 처리
기 판	그래스에폭시 (FR-4 : UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

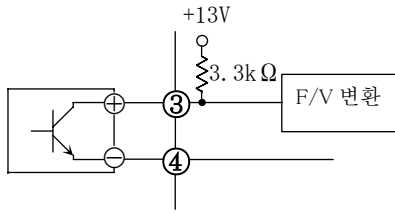
단 자 배 치 도



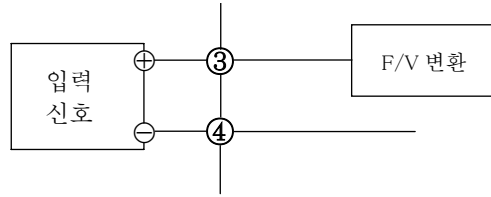
블 록 도



*무전압접점, 오픈콜렉타 입력의 경우

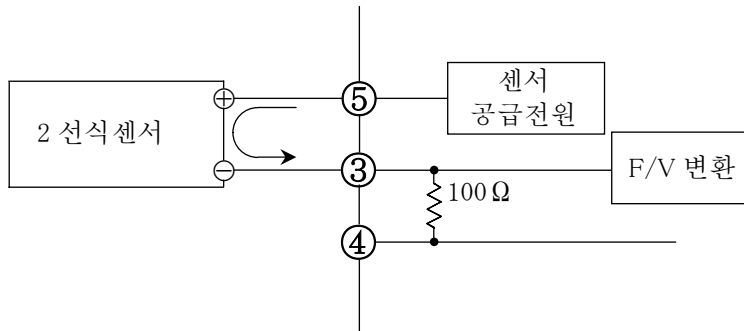


* 전압펄스 입력의 경우



*2 선식 센서 사용의 경우

주: 센서의 종류에 따라 접속이 상이한 경우가 있습니다.



외형도

