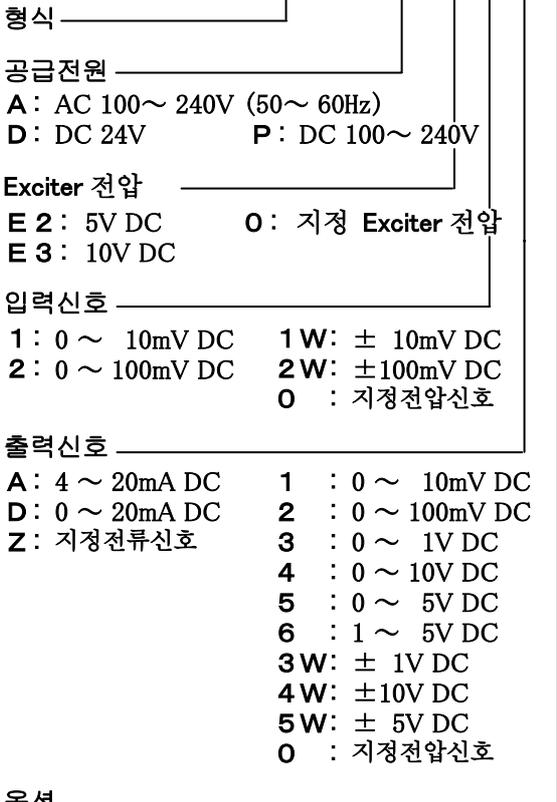


개 요

압력 센서, 로드 셀등의 브릿지 방식의 센서에 exciter 전원을 공급해, 그 출력 신호를 각종계장통일 신호로 변환하는 플러그 인 구조의 절연 1 출력 압력·로드 셀 신호 입력 변환기입니다.

형식 코드

MS5506 - □ - □ - □ - □



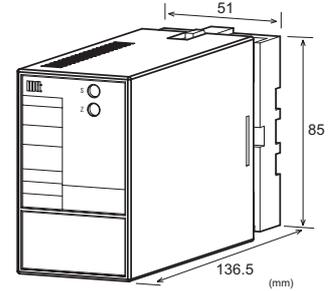
옵션
 미기입 : 없음
 /K : 고속응답형 (10msec 이하:0~90%)
 /X : 특별주문

* 특주에 관해서는 제작의 가부를 문의해 주세요.

주문 시 지정 사항

- 형식코드 (브릿지저항)
 (예)MS5506-A-E31A(350Ω)

그 외 지정 예	
·엑사이터전압 "0"시	MS5506-A-011(700Ω/엑사이터전압 4V)
·입력"0"시	MS5506-D-E204(120Ω/입력 0~20mV)
·출력"Z"시	MS5506-A-E32Z(350Ω/출력 8~20mA)
·옵션"X"시	MS5506-D-E215/X(응답주파수 50Hz)
·옵션이 복수인 경우	코드 기호를 연속해 지정해 주세요.(KX)



사 양

●전 원 부

허용 전압 범위	AC100~240V : AC85~264V (47~63Hz)
	DC24V : DC24V±10%
	DC100~240V : DC85 ~ 264V
전 원 감 도	각 전원전압에 대해 스파의±0.1%이내
전 원 류 즈	160mA 퓨즈
최대 소비 전력	
전 원	AC100~240V DC24V DC100~240V
	약 7.0VA / 약 2.1W / 약 7.2W

●입 력 부

입 력 지 항	통전시	1MΩ이상
	정전시	10kΩ이상
입 력 허 용 전 압	30V DC max.연속	
엑 사 이 터 전 압	5V DC @ 브릿지저항 120Ω	
	10V DC @ 브릿지저항 350Ω	
	그 외	
제 작 가 능 범 위		
입력범위(DC)	-200~200mV	
입력스판(DC)	5mV*1~400mV	
입력바이어스	-100~100%	
엑사이터전압	3~10V	
	* 마이너스입력을 포함한 경우, *10mV~	
	(예 1)50~150mV⇒입력스판 100mV, 바이어스 50%	
	(예 2)-10~30mV⇒입력스판 40mV, 바이어스 -25%	

●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	750Ω 이하
제로점조정범위	스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)	
스 판 조 정 범 위	스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)	

● 출력 부

제작 가능 범위

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

*전류출력신호의 경우, 0.1mA미만의 출력은 정도보중외
 (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℃±5℃에서)
온 도 특 성	10℃의 변화에 대해 스판의±0.2%이내
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-출력-전원 각각 절연
절 연 저 항	100MΩ이상 (@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℃ 습도 : 5~90%RH (결로 없을 것)
보 존 온 도	-10~60℃

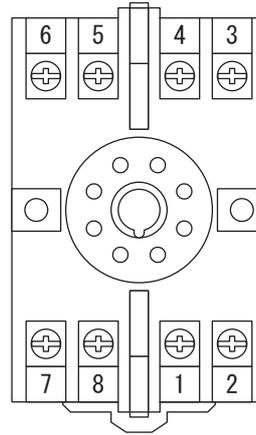
● 취 부·형 상

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 나사단자접속
외 형 촌 법	W51×H85×D136.5mm (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 값크로메이트 처리
기 판	그래스에폭시 (FR-4 : UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

단자배치도



①	+ OUTPUT
②	- OUTPUT
③	+ INPUT
④	- INPUT
⑤	+ EX
⑥	- EX
⑦	P (+) POWER
⑧	N (-)

블록도

