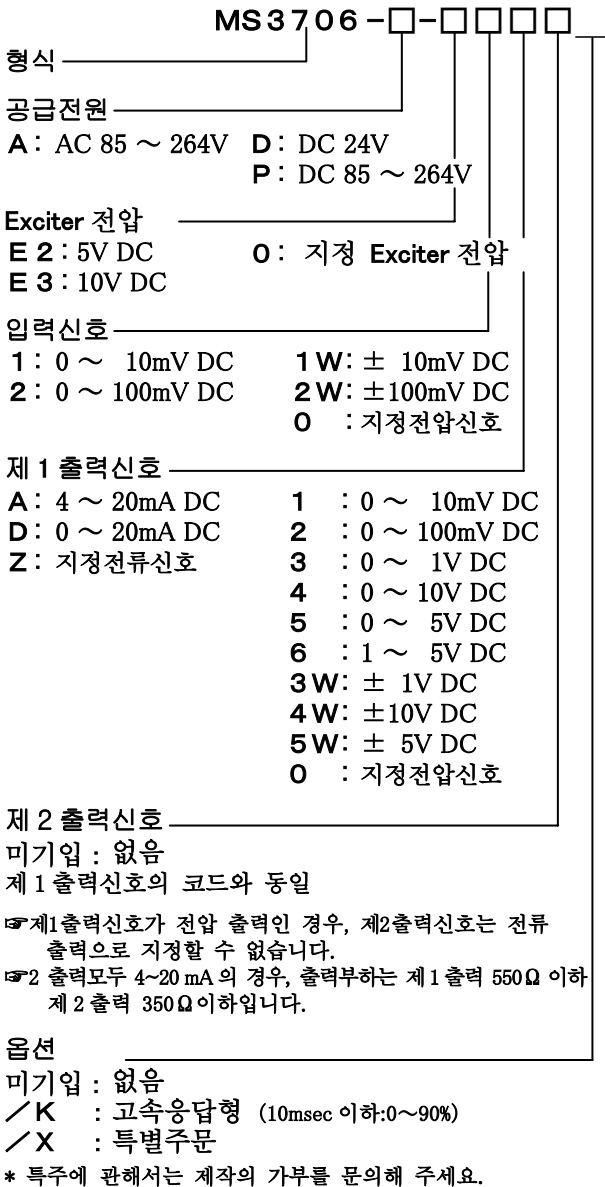


개 요

압력 센서, 로드셀등의 브릿지 방식의 센서에 exciter 전원을 공급해, 그 출력 신호를 각종 계장 통일신호로 변환하는 엷은 틀 플러그인 구조의 절연 1 출력/2 출력 압력·로드 셀 변환기입니다. (RoHS 대응품)

형식 코드



주문 시 지정 사항

- 형식코드 (브릿지저항)  
 (예)MS3706-A-E3144 (700Ω)

그외 지정 예	
· 엑사이터전압 "0"	MS3706-A-011A (700Ω / 엑사이터전압 4V)
· 입력 "Z"시	MS3706-A-E20AA (700Ω / 입력 0~20mV)
· 출력 "0"시	MS3706-A-E21Z6 (700Ω / 출력 8~20mA)
· 옵션 "X"시	MS3706-A-E22A6/X (700Ω / 응답주파수 50Hz)
· 옵션이 복수인 경우	코드 기호를 연속해 지정해 주세요. (KX)



사 양

<b>● 전 원 부</b>	
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 스팅의±0.1%이내
전 원 퓨 즈	160mA 퓨즈
최 대 소 비 전 력	
전 원	AC85~264V    DC24V    DC85~264V
1 출력형	7.0VA 이하 / 2.1W 이하 / 7.2W 이하
2 출력형	7.0VA 이하 / 2.4W 이하 / 8.4W 이하
<b>● 입 력 부</b>	
입 력 저 항	통전시:1MΩ 이상 (정전시:10kΩ 이상)
입 력 허 용 전 압	30V DC max. 연속
엑 사 이 터 전 압	5V DC @브릿지저항 120Ω / 그외 10V DC @브릿지저항 350Ω / 그외
제 작 가 능 범 위	
입 력 범 위 (DC)	-200mV~200mV
입 력 스 판 (DC)	-5mV*1~400mV
입 력 바이 어 스	-100~100%
엑 사 이 터 전 압	-3~10V
*마이너스 입력력을 포함한 경우, *1 10mV~ (예) -10~30mV ⇒ 입력스판 40mV, 바이어스-25%	
<b>● 출 력 부</b>	
최 대 출 력 부 하	
전 압 출 력 (DC)	1V 스팅 이상    2mA 이하 10mV    10kΩ 이상 100mV    100kΩ 이상
전 류 출 력 (DC)	4~20mA 1 출력    750Ω 이하 4~20mA 2 출력    제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω 이하
제 로 점 조 정 범 위	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
출 력 범 위 (DC)	0~20mA    -10~10V
출 력 스 판 (DC)	4~20mA    10mV~20V
출 력 바이 어 스	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%	

● 기준 성능

변 환 정 도	±0.1%/F.S.이내 (25℃±5℃에서)
온 도 특 성	10℃의 변화에 대해 스펀의±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-제1출력-제2출력-전원-대지각간 절연
절 연 저 항	100MΩ이상 (@500V DC) 입력-제1출력-제2출력-전원-대지각간
내 전 압	입력-[제1출력, 제2출력]-[전원, 대지]각간 : 2000 V AC 차단 전류 0.5 mA 1분간 전원-대지각간 : 2000 V AC 차단 전류 5 mA 1분간 제1출력-제2출력각간 : 500 V AC 차단 전류 0.5 mA 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℃

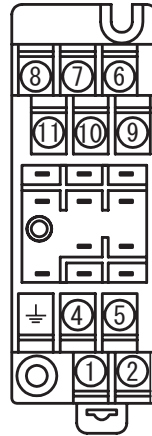
● 취 부·형 상

취 부 방 법	벽취부, DIN 레일 취부 공용
배 선 방 법	M3.5 나사 단자접속 (전원단자커버/탈락방지기구)
나 사 체결 토 르 크	0.8~1[N·m] *추천치
외 형 존 법	W29×H86×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	0.2μm/금도금
기 판	그래스에폭시 (FR-4 : UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

단자배치도



①	P(+)	POWER
②	N(-)	
⏏	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	- EX	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	+ EX	

블록도

