

개요

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.

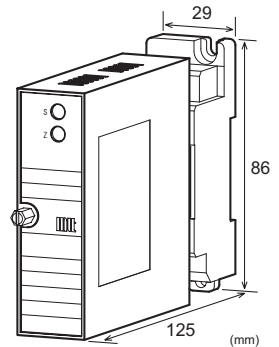
형식 코드

MS3706B-□-□-□-□-□

형식	MS3706B-□-□-□-□-□	
공급전원	A: AC 100~240V (50~60Hz)	D: DC 24V P: DC 100~240V
Exciter 전압	E 2: 5V DC	O: 지정 Exciter 전압
	E 3: 10V DC	
입력신호	A: 0 ~ 1 mV DC	AW: ±1mV DC
	B: 0 ~ 2 mV DC	BW: ±2mV DC
		O: 지정전압신호
제 1 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
		3W: ± 1V DC
		4W: ±10V DC
		5W: ± 5V DC
		O: 지정전압신호
제 2 출력신호		
미기입	없음	
제 1 출력신호의 코드와 동일		
☐ 제1출력신호가 전압 출력인 경우, 제 2출력신호는 전류 출력으로 지정할 수 없습니다.		
☐ 2 출력모두 4~20mA 의 경우, 출력부하는 제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω이하입니다.		
옵션		
미기입	없음	
/L	전류 2출력 고출력부하형 (OUT-1:750Ω/OUT-2:550Ω)	
/X	특별주문	
*	특주에 관해서는 제작의 가부를 문의해 주세요.	

주문 시 지정 사항

- 형식코드 (브릿지저항)  
(예) MS3706B-A-E2BW4W4W (700Ω)
- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 그 외 지정 예  |                              |
| · 엑사이터 전압 "O"시  | .....                        |
| · 입력 "0"시   | MS3706B-A-E20AA (700 Ω / 입력  |
| · 출력 "Z"시   | MS3706B-A-E 2AZ6 (700 Ω / 출력 |
| · 옵션이 복수인 경우 코드 기호를 연속해 지정해 주세요.<br>(LX) - P1AA/KX(O-150°C/응답 주파수 50Hz) |                              |



사양

●전원부		
허용 전압 범위	AC100~240V: AC85~264V (47~63Hz)	
	DC24V: DC24V±10%	
	DC100~240V: DC85~264V	
전원감도	각 전원전압에 대해 스판의±0.1%이내	
전원퓨즈	160mA 퓨즈	
최대 소비 전력		
전원	AC100~240V	DC24V DC100~240V
1 출력형	7.0VA 이하/ 2.1W 이하/ 7.2W 이하	
2 출력형	7.0VA 이하/ 2.4W 이하/ 8.4W 이하	
●입력부		
입력저항	통전시:1MΩ이상 (정전시:10kΩ이상)	
입력허용전압	30V DC max.연속	
엑사이터전압	5V DC @브릿지저항 120Ω	
	10V DC @브릿지저항 350Ω/ 그 외	
제작가능범위		
입력범위(DC)	-5mV~5mV	
입력스판(DC)	0.8mV*1, 10mV	
입력바이어스	-100~100%	
엑사이터전압	3~10V	
*마이너스입력을 포함한 경우, *1.6mV~		
(예) -2~2mV⇒입력스판 4mV, 바이어스-50%		
●출력부		
최대 출력부하		
전압출력(DC)	1V 스판 이상	2mA 이하
	10mV	10kΩ이상
	100mV	100kΩ이상
전류출력(DC)	4~20mA 1 출력	750Ω이하
	4~20mA 2 출력	제 1 출력 550Ω이하 제 2 출력 350Ω이하
제로점조정범위	스판의 약 ±30% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)	
스판조정범위	스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)	
제작가능범위		
	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%		

● 기준 성능

변 환 정 도	±0.1%/F.S.이내 (25℃±5℃에서)
온 도 특 성	10℃의 변화에 대해 스팬의±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-제1 출력-제2 출력-전원-대지각간 절연
절 연 저 항	100MΩ이상 (@500V DC) 입력-제1 출력-제2 출력-전원-대지각간
내 전 압	입력-[제1 출력, 제2 출력]-[전원, 대지]각간 : 2000 V AC 차단 전류 0.5 mA 1분간 전원-대지각간 : 2000 V AC 차단 전류 5 mA 1분간 제1 출력-제2 출력각간 : 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℃

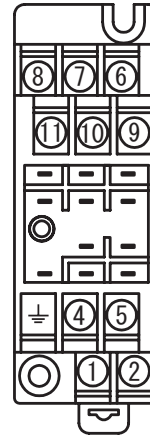
● 취 부·형 상

취 부 방 법	벽취부, DIN 레일 취부 공용
배 선 방 법	M3.5 나사 단자접속 (전원단자커버/탈락방지기구)
나 사 체 결 토 르 크	0.8~1[N·m] *추천치
외 형 총 범	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)
단 자 대	PBT 수지 (UL-94V-0)
단 자 대 커 버	PC 수지 (UL-94V-2)
DIN 레일 스트퍼	PP 수지 (UL-94HB)
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

