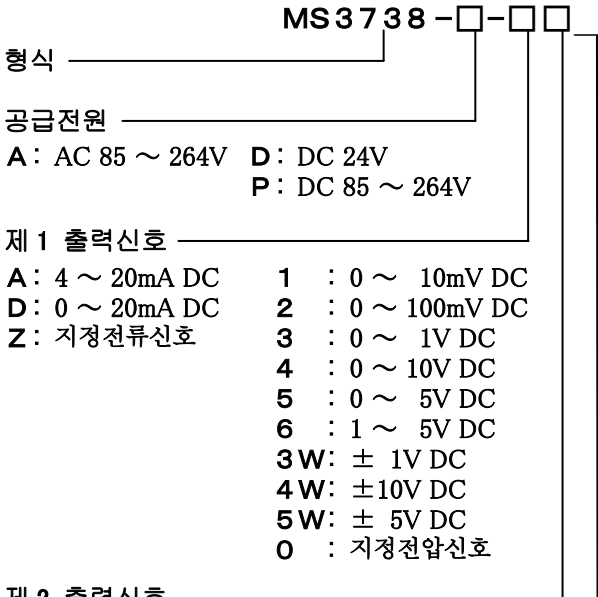


개요

전면 스위치에 의해 임의의 신호를 설정해 출력하는  
절연 1 출력/2 출력 매뉴얼 세터입니다.  
(RoHS 대응품)

형식 코드



옵션

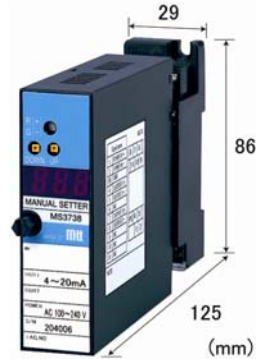
미기입 : 없음  
/X : 특별주문

\* 특주에 관해서는 제작의 가부를 문의해 주세요.

주문 시 지정 사항

- 형식코드  
( 예 ) MS3738-A-AA
- \* 표준 출하시 설정은, 출력치 0%가 됩니다.

그 외 지정 예	
• 출력 "Z"시	MS3738-A-AZ ( 출력 8~20mA )
• 설정치 지정시(출력치)	MS3738-A-A(50%)



사양

● 전원부

공급전원	AC85~264V(정격 100~240V) 47~63Hz
	DC24V±10%
	DC85~264V(정격 100~240V)
전원감도	각 전원전압에 대해 스파의±0.1%이내
전원퓨즈	160mA 퓨즈
최대소비전력	
전원	AC85~264V    DC24V    DC85~264V
1 출력형	6.0VA 이하 / 1.7W 이하 / 6.0W 이하
2 출력형	6.5VA 이하 / 2.1W 이하 / 7.2W 이하

● 출력부

최대 출력부하	
전압출력(DC)	1V 스파이상    2mA 이하 10mV    10kΩ 이상 100mV    100kΩ 이상
전류출력(DC)	4~20mA 1 출력    750Ω 이하 4~20mA 2 출력    제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω 이하
출력 설정 범위	-10~+105%(0.1%스텝, 100%이상은 1%스텝에서 변환기 전면 스위치에 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 0.1mA미만의 출력은 정정보증외.		
( 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°C±5°C)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스팬의±0.2%이내
신 호 절 연	제 1 출력-제 2 출력-전원-대지각간 절연
설 정 치 표 시 기	적색 LED 문자높이 8.0mm 3 행
절 연 저 항	100MΩ 이상(@500V DC) 제 1 출력-제 2 출력-전원-대지각간
내 전 압	입력-[제 1 출력, 제 2 출력]-[전원, 대지]각 간 : 2000 V AC 차단 전류 0.5 mA 1 분간 전원-대지각 간 : 2000 V AC 차단 전류 5 mA 1 분간 제 1 출력- 제 2 출력간 : 500 V AC 차단 전류 0.5 mA 1 분간
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

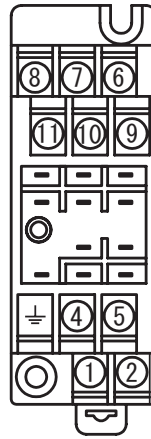
● 취 부·형 상

취 부 방 법	벽취부, DIN 레일 취부 공용
배 선 방 법	M3.5 나사 단자 접속 (전원단자커버/탈락방지기구)
나사 체결도르크	0.8~1[N·m] *추천치
외 형 촌 법	W29×H86×D125mm (취부나사, 소켓단자대포함)
질 량	본체 120g 이하, 소켓단자대 80g 이하

● 재 질

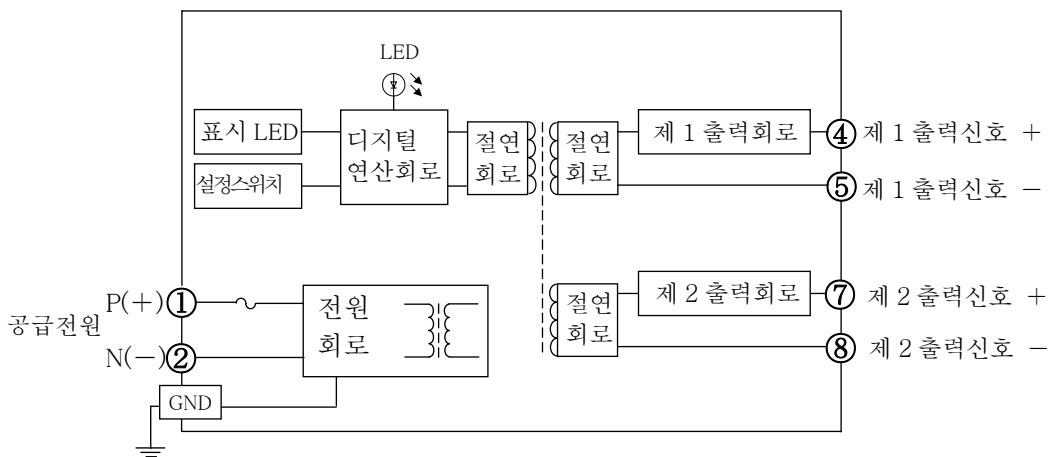
본 체 하 우 징	ABS 수지 (UL-94V-0)
소 켓	ABS 수지 (UL-94V-0)
단 자 나 사	철/니켈합금
플 러 그 소 켓	
단 자 표 면 처 리	0.2μm/금도금
기 판	그래스에폭시 (FR-4 : UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

단 자 배 치 도

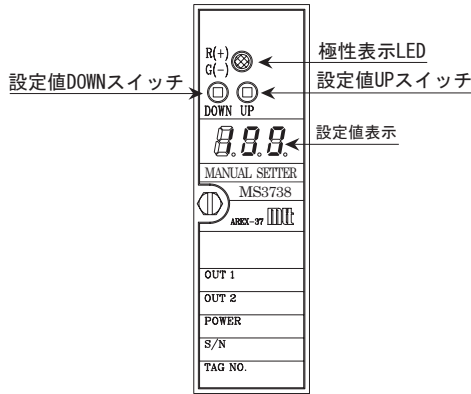


①	P(+)	POWER
②	N(-)	
⏏	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	N. C	
⑩	N. C	
⑪	N. C	

블 록 도



정면도



설정방법

● 출력치설정

출력치설정

전원을 투입으로 하면, 표시기에 현재의 설정치가 표시되기 때문에, 설정치 UP/DOWN 스위치에서 설정해 주세요.

표시

극성 표시 LED 는 설정치가 정의 값때는 적색으로 점등하고 부의 값때는 녹색으로 점등합니다. 설정치 표시기는 마지막에 설정 스위치를 조작하고 나서 1 분후에 감광 합니다만, 극성 표시 LED 는

설정극성으로 계속 표시.

설정극성으로 계속 표시합니다.

설정치 UP/DOWN 스위치

설정치 UP/DOWN 스위치는 푸쉬형으로, 계속 누르고 있으면 설정치의 이동 속도가 옵니다.

디폴트 설정

공장 출하시의 출력치는, 특히 지정이 없는 한, 0%로 설정됩니다.

상태 표시 LED

● 표시패턴

항목	상태	7SEG LED 표시	적색 LED	녹색 LED	출력신호	복귀상태
1	전원 투입시 및 SW 조작시	1 초 점등, 0.5 초 소등의 점멸 3 회	1 초 소등, 0.5 초 점등의 점멸 3 회	1 초 점등, 0.5 초 소등의 점멸 3 회	통상출력	-
2	통상동작	감광	정설정시점등	부설정시점등	통상출력	-
3	설정시	설정치	정설정시점등	부설정시점등	통상출력	-
4	DAC 에러검출시	에러코드 1	0.25 초 주기의 점멸	소등	0%출력	없음
5	설정치 CRC 에러 검출시	에러코드 2	1 초 주기의 점멸	소등	0%출력	재설정
6	보정치 CRC 에러 검출시	에러코드 4	1 초 주기의 점멸	소등	0%출력	재조정
7	시스템에러시	不定	점등	부정	0%출력	없음

\*1 항, 7 SEG LED 점등시는 「888」 및 도트가 점등합니다.

\* 4 항, 출력 신호는 부정이 있습니다.

\* 7 항, 출력 신호는 부정이 있습니다.

\* 7 항, 적색 LED 는 점등하지 않는 것이 있습니다.

\* 4~7 항, 에러 코드는 하 한 자리수만 표시로 해, 통상 설정치와 구별하고 있습니다.