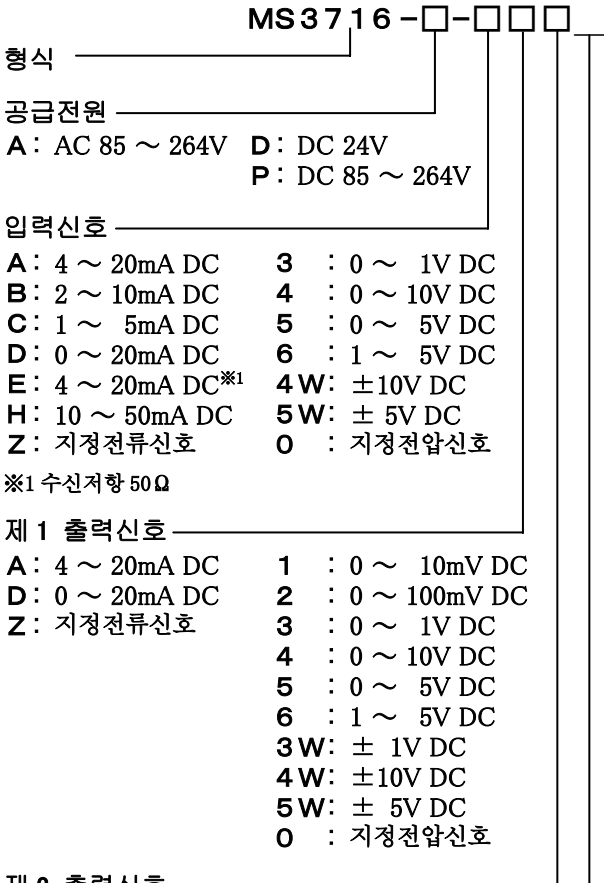


개요

직류 전류/전압 신호에 대해서, 완화시간을 변경해 각종 직류 신호로 변환하는 절연 1 출력/2 출력 일차 지연 변환기입니다. (RoHS 대응품)

형식코드



제 2 출력신호

미기입 : 없음
 제 1 출력신호의 코드와 동일

- ☞ 제1 출력신호가 전압 출력인 경우, 제2 출력신호는 전류 출력으로 지정할 수 없습니다.
- ☞ 2 출력 모두 4~20mA 의 경우, 출력부하는 제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω 이하입니다.

옵션

미기입 : 없음
 /X : 특별주문

* 특주에 관해서는 제작의 가부를 문의해 주세요.

주문 시 지정 사항

- 형식 코드(일차 지연 완화시간: 최소치, 최대치를 0.2~20초~)의 범위내에서 지정해 주세요.)
 (예) MS3716-A-AA6(0.5~10 sec)

그 외 지정예

- 입력 "Z"시 MS3716-A-ZAA(0.2~20 sec/입력 8~20 mA)
- 출력 "0"시 MS3716-A-A60(0.2~20 sec/출력 2~5 V)



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	5.0VA 이하 / 1.4W 이하 / 6.0W 이하		
2 출력형	6.0VA 이하 / 1.8W 이하 / 6.0W 이하		

● 입력부

입력저항

전압입력형(DC)	통전시	1MΩ 이상
	정전시	1MΩ 이상

전류입력형(DC)	4~20mA(표준)	250Ω
	2~10mA	250Ω
	1~5mA	100Ω
	0~20mA	250Ω
	10~50mA	10Ω

입력허용전압

전압입력형	30V DC max.연속(스판 10V 이하시)
전류입력형	40mA DC max.연속(4~20mA 시)

일차지연시정수 일차지연 시정수의 최소치, 최대치를

설정범위 0.2~20 초의 범위내에서 지정

시정수설정트리 260° 회전

시정수 지정 min.치:지정치의 -30~0%이내

설정정도 max.치:지정치의 0~+30%이내

제작가능범위

	전류신호	전압신호
입력범위(DC)	-100~100mA	-300~300V
입력스판(DC)	100μA*1~200mA	200mV**2~600V
입력바이어스	-100~100%	-100~100%
1차지연시정수	0.2~20sec	
※마이너스입력을 포함한 경우*1200μA~,*2400mV~ (예)-5~0V⇒입력스판 5V, 바이어스-100%		

● 출력부

최대출력부하

전압출력(DC)	1V 스파이상	2mA 이하
	10mV	10kΩ이상
	100mV	100kΩ이상
전류출력(DC)	4~20mA 1 출력	750Ω이하
	4~20mA 2 출력	제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω 이하

제로점조정범위 스파의 약 ±5%
 (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

스판조정범위 스파의 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
C M R R	100dB 이상 (500V AC, 50/60Hz)
신 호 절 연	입력-제 1 출력-제 2 출력-전원-대지각간 절연
절 연 저 항	100MΩ이상 (@500V DC) 입력-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 1분간 전원-대지각 : 2000 V AC 차단 전류 5 mA 1분간 제 1 출력- 제 2 출력간 : 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℃

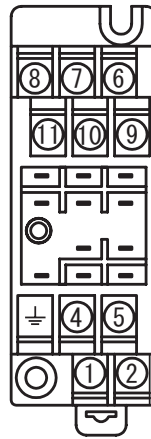
● 취 부·형 상

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

단자배치도



①	P (+)	POWER
②	N (-)	
③	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	N. C	

블록도

