전위차계 RS-485 / 절연 변환기

TF-6B

특징

- 포텐셔미터 입력을 절연 RS-485 데이터 출력
- 입력, 아날로그 출력, 통신 출력 전원의 각 사이 절연
- DIN rail에 원터치 장착 가능한 소켓 식 나사 단자
- 프로토콜 변환기 (TF-PC)와 연결하여 시퀀서에 데이터 출력이 프로그램 없이 가능

형식

TF — 6B — 1 □

6B 전위차계 RS-485 / 절연 변환기

	출력 신호	허용 부하 저항
0	DC0 ~ 5V	2kΩ 이상
1	DC1 ~ 5V	
2	DC0 ~ 10V	4kΩ 이상
A	DC4 ~ 20mA	350Ω 이하
Z	출력 없음	

	전위차계	입력 범위	표시	통신	기준 정확도	온도 특성
1	100Ω~ 10kΩ	0 ~ 100 %	0 ~ 100.0	0 ~ 100.0	± (0.2 % fs + 1digit) ±	0.01 % fs / °C

사양

입력 사양

입력 신호 전위차계 저항 값
기준 전압 0.5V
샘플링 속도 약 12 회 / 초

아날로그 출력 사양

아날로그 출력은 입력 사양에 다음의 오차가 추가됩니다

출 력 신 호	직류 전류 / 전압
기 준 정 도	± 0.1 % fs (25 °C ± 2 °C에서)
전 원 변 동	± 0.06 % fs
부 하 변 동	± 0.06 % fs
온 도 특 성	± 0.015 % fs / °C
응 답 시 간	1s (0~90 %)

기본 사양

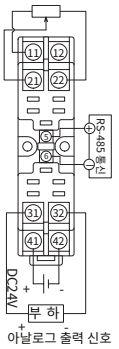
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V) 입력 - 통신 출력 - 아날로그 출력 - 전원 각 단자 간 상호
내 전 압	AC1500V 1 분간 입력 - 통신 출력 - 전원 각 단자 간 상호 AC500V 1 분간 아날로그 출력 각 사이 상호
전 원 전 압	DC24V ± 10 %
소비전력 (전류)	100mA 이하 (DC24V)
사용 온습도 범위	- 5 °C ~ + 50 °C 90 % RH 이하 (비 응축)
보존 온습도 범위	- 10 °C ~ + 70 °C 60 % RH 이하 (비 응축)
케이스색 재질	검정색 ABS 수지 (UL94HB)
외 형 치 수	98 (H) × 26 (W) × 130 (D) mm
외 형 도	외형 치수도 II 참조
질 량	약 180g
부 속 품	RS-485 통신 쇼트 바 × 2

RS-485 통신 사양

본 기기의 RS-485 인터페이스를 PC 등의 외부 기기에 연결하여 측정 데이터 수집 및 측정 작업에 필요한 매개 변수를 설정하는 것이 가능합니다

(EIA RS-485 호환)

동기 방식	비동기식
통신 방식	2 선식 반이중 (polling selection method)
전 송 속 도	9600,19200,38400bps
시작 비트	1 비트
정지 비트	2 비트
데이터 길이	7 비트
오류검출	짝수 패리티, BCC 체크섬
문자 코드	ASCII 코드
전 송 제어 절차	무 순서
사용신호명	비 반전 (+) 반전 (-)
접 속 대 수	최대 31 대까지 연결 가능
연 장 선 길 이	총 최대 500m
구 분 자	CRLF
단 자 배 열	



No.	기호		내용
11	NC	LOW	입력 신호
12	INPUT		하늘 단자
21		SLIDE	입력 신호
22		HIGH	
31	OUTPUT	+	출력 신호
32		-	
41	POWER	U (+)	전원
42		V (-)	
5	RS-485	+	RS-485 통신
6		-	