



EH3000series

[180mm
기록폭]

아날로그 기록계

타점식



EH3000시리즈(타점식)는 유효 기록폭 180mm의 288mm × 288mm 사이즈의 아날로그 기록계입니다.
온도, 압력, 유량, 레벨 등의 측정량을 일정간격으로 선명히 기록합니다.
최대 12채널의 트렌드 기록을 할 수 있습니다.

고정밀도, $\pm 0.25\%$ (직류전압입력)	Free 전원	국제규격 적합
큰 눈금판과 선명한 지침으로 한눈에 지시를 읽을 수 있습니다.	100V~240V AC 전압 범위의 Free 전원을 채용하고 있습니다.	CE마킹 : EMC지령 (적합예정) EN61326-1, EN61010-1 RoHS적합

심플한 아날로그 표시의 트렌드 레코더



리니어 눈금을 준비

열전대·촉온저항체의 온도입력은 지시값의 시인성이 좋은 리니어 눈금입니다.

기록지 이송속도 6속 표준

기록지 이송속도는 12.5, 25, 50, 75, 100, 150mm/h가 있어 선택이 가능하고 속도표시는 보기 쉬운 백색 LED를 채용하고 있습니다. 또한 옵션으로 5속, 시분 변환도 가능합니다.

경보설정 표준

상한/하한 경보설정이 가능하고 지시값을 나타내는 지침사용으로 간단하게 경보값을 설정할 수 있습니다. 또한 경보 발생시 전면의「ALARM ■」이 점등하는 것으로 확인할 수 있습니다.

간단설정·조작

조작 스위치와 설정 키를 분할 배치한 조작하기 쉬운 구성입니다.

- 지시·기록의 동작·정지
- 차트·스피드의 변환
- 경보의 설정·표시 etc,



기록지 조명 표준장비

백색 LED 조명을 표준장비, 어두운 장소에서도 기록 데이터를 쉽게 보실 수 있습니다. 휘도조광(3단계·조명 OFF)도 가능합니다.

평평한 전면 차트

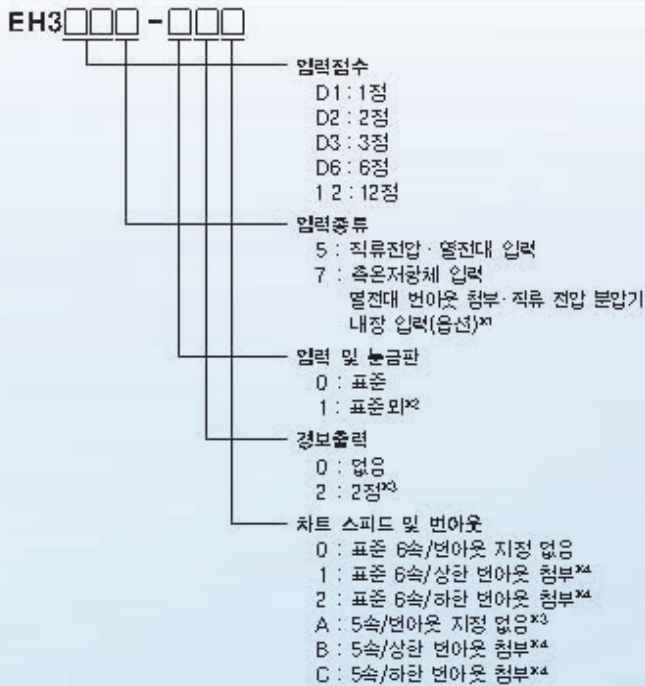
전면 차트 투입부가 평평하게 되어있어 트렌드 결과를 보기 쉽고 메모의 기입도 편리합니다.

유닛 구조, 경량화

보수점검이 편리한 유닛 구조를 채용하여 경량화(당사 기존제품 대비 60%)를 실현했습니다.



■ 형 식



- ※1: 응선 분압기 내장, 열전대·축온저장체 번아웃 응선은 입력종류 '7'만 가능
 ※2: 응선 전류 입력, 분압기 내장 포함, 3종 눈금까지 대응 (표준 이외는 눈금 지정)
 ※3: 응선
 ※4: 응선 번아웃 침부는 열전대 입력, 축온저장체 입력에 대해서 전점 밀감 지정

■ 입력사항

입력신호:	직류전압	+13.8mV, +27.6mV, +69mV, +200mV, +500mV, +2V, +5V 분압기 내장 (응선) +10V, +20V, +50V
	열전대	K, E, J, T, R (응선 L, B, S, N, U)
	축온저장체	Pt100, JPt100 (응선)
	※열전대, 축온저장체는 리니어 눈금	
	직류전류	수신저항(250Ω) 외부 부하하여 대응(응선)
지시정도정격:	직류전압입력	… 입력 스캔의 +0.25%
	열전대, 축온저장체 입력	… 입력 스캔의 +0.5% (입력에 따라 예외규정 있음)
지시불감대:	입력 스캔의	0.2%
기준점보상정도:	K, E, J, T	+1.0℃ 이하 (23℃+10℃) +2.0℃ 이하 (0~50℃)
평형시간:	입력 스캔 이동	약 2초
희용신호원저항:	직류 전압, 열전대 입력	… 1kΩ 이하 (번아웃 없음)
	축온저장체 입력	… 1선당 10Ω 이하 (3선 공통)
입력저항:	직류 전압, 열전대 입력(+5V이하)	… 약 8MΩ
	직류 전압 입력(분압기 내장)	… 약 1MΩ
최대코먼모드전압:	30V AC	
코먼모드제거비:	120dB 이상	
노멀모드제거비:	50dB 이상	

■ 기록사항

기록지:	접이식
	유효 기록폭 180mm(전체 폭 200mm), 전체 길이 20m
기록점수:	1, 2, 3, 6, 12점의 5종
타점간격:	6초/점
기록방식:	잉크 패드 타점 기록
	타점색 … 1발강색, 2검정색, 3파랑색, 4조록색, 5갈색, 6보라색, 7주황색, 8회색, 9남색, 10연두색, 11주홍색, 12자주색
종이이송속도:	12.5, 25, 50, 75, 100, 150mm/h

■ 일반사항

장력전압전원:	100~240V AC, 50/60Hz
전원전압변동:	지시변동 0.2% 이내 (90~264V AC, 기준 레인지 환산)
소비전력:	최대 20VA (100V AC) 25VA (240V AC)
절연저항:	1차단자와 보호도체 단자 … 500V DC, 20MΩ 이상 2차단자와 보호도체 단자 … 500V DC, 20MΩ 이상 1차단자와 2차단자 … 500V DC, 20MΩ 이상
내 전 압:	1차단자와 보호도체 단자 … 1500V AC, 1분간 2차단자와 보호도체 단자 … 500V AC, 1분간 1차단자와 2차단자 … 1500V AC, 1분간
사용온도범위:	0~50℃
사용습도범위:	20~80%RH
조 명:	백색 LED 램프 3단계 휘도조광, 조명 OFF 가능
케 이 스:	전면은 테두리 … 알루미늄 다이캐스트 전면은판 … 유리 뒷 케이스 … 강판
도 장:	은 테두리 … 맨셀 N3상당 (그레이) 뒷 케이스 … 맨셀 N7상당 (그레이)
설치방법:	패널 매립
무 게:	약 8.0kg

■ 경보사항

경보표시:	눈금판에 붙이는 지표와 지침의 위치 경보 발생시 LED 점등 (전점공통)
경보설정:	상한, 하한 개별 설정
경보불감대:	입력 스캔의 0.4%

표준눈금 · 기록지

입 력		눈 금	최소눈금	기록지 번호
전류전압※		0~ 10mV	1	EH01001
		0~ 20mV		
		0~ 50mV		
		-5~ 5mV		
		0~ 5V		
		1~ 5V		
열전대	R	0~1200℃	10℃	EH05035
		0~1400℃	10℃	EH05031
		0~1600℃	20℃	EH05034
	K	0~ 200℃	2℃	EH05043
		0~ 250℃	2℃	EH05042
		0~ 300℃	2℃	EH05041
		0~ 400℃	5℃	EH05040
		0~ 600℃	5℃	EH05038
		0~ 800℃	10℃	EH05037
		0~1000℃	10℃	EH05036
		0~1200℃	10℃	EH05035
	T	0~ 150℃	1℃	EH05044
		0~ 200℃	2℃	EH05043
		0~ 300℃	2℃	EH05041
		-50~ 150℃	2℃	EH05052
	E	0~ 200℃	2℃	EH05043
	J	0~ 300℃	2℃	EH05041
		0~ 400℃	5℃	EH05040
	측온저항체		0~ 100℃	1℃
0~ 150℃			1℃	EH05044
0~ 200℃			2℃	EH05043
0~ 250℃			2℃	EH05042
0~ 300℃			2℃	EH05041
-20~ 80℃			1℃	EH05056
-50~ 50℃			1℃	EH05054

K, E, J, T, R: IEC584, JIS C1602-1995

Pt100: IEC751, JIS C1604-1997

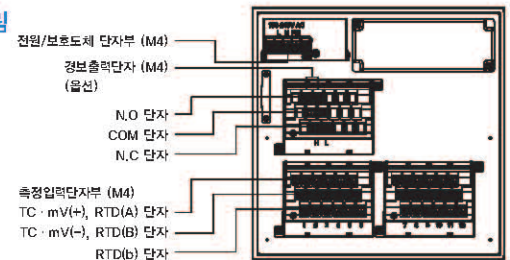
*눈금판은 0~100등분(무단위)의 표준입니다.

상기 이외의 눈금판은 별도로 지정해 주세요.

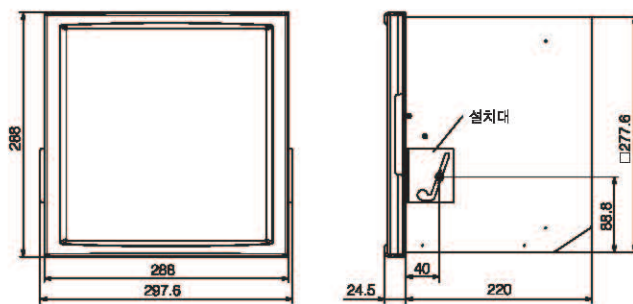
옵 션

경보출력 :	경보의 접점출력 가능 (전점공통) 메카릴레이 1a1b접점 2출력 (상한/하한) 최대접점용량 ... 250V AC 2A, 30V DC 2A (저항부하) 250V AC 1A, 30V DC 1A (유도부하)
표준외입력 :	최소눈금폭 ... 직류전압 10mV DC 폭이상 열전대 K 200℃ 폭이상 E, J, T, L 150℃ 폭 이상 R 600℃ 폭 이상 B 900℃ 폭 이상 S 700℃ 폭 이상 N 240℃ 폭 이상 U 160℃ 폭 이상 측온저항체 Pt100, JPt100 100℃ 폭 이상 직류전류 10mA DC 폭 이상
표준외눈금판 :	직류전압 또는 직류전류 입력의 표준입력 눈금판 이외의 눈금판
종이이송속도 :	12.5, 25, 50, 100, 200mm/min, h 5속 변환
타점간격 :	3초/점
전류입력계기 :	전압입력에 대응한 수신저항(250Ω)을 부속, 최대 20mA
분압기내장 :	직류전압입력 : ±10V, ±25V, ±50V 분압기(1/1000)를 내장 *입력종류 「7」만 가능
번 아 외 :	열전대 입력, 측온저항체 입력의 센서 단선 판정기능 *입력종류 「7」만 가능 전점 일괄로 상한 또는 하한 지정, 병렬 운전 불가
2중/3중 눈금 :	2종류 또는 3종류의 눈금으로 입력을 측정 (각 눈금은 연속 채널만)

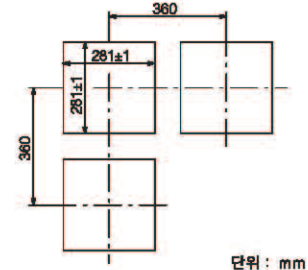
단자판 그림



외형치수



패널 커팅 및 계기설치 최소 간격



*본 카탈로그에 기재된 회사명, 제품명 등은 각 사의 상표 또는 등록상표입니다.

안전에 관한 주의

- 본제품은 일반공업계기로서 설계제작되었습니다.
- 본제품의 설치, 접속, 사용시에는 사용설명서를 주의깊게 읽으신 후에 올바르게 사용하십시오.
- 기재내용은 성능개선 등에 의해서 사전통고 없이 변경될 수 있으므로 양지하여 주시기 바랍니다.

CHINO
기술제휴: (株) CHINO
한국CHINO주식회사

〒445-813 경기도 화성시 동탄면 오산리 296-1
TEL: (031) 379-3700
FAX: (031) 379-3777
<http://www.chinokorea.com>
e-mail: webmaster@chinokorea.com

(판매점)