접속가능사제품

* ATI	* Sauter
* Barber coleman	* Staefa
* Honeywell	* T&A
* Johnson	* TEG
* Landis &Gyr	* Others
* Satchwell	

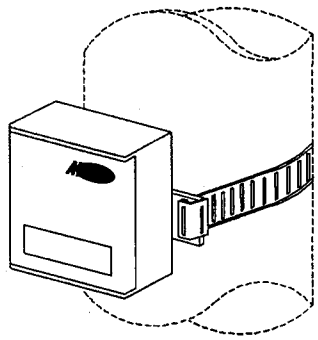
파이프 표면온도 감지기

Pt 1000Ω 소자 ,감지버위 ;0...130 °C
측온 저항체 표준신호 출력

TDS23.12

TDS23.1330 B 표준 모델

- 밴드의 종류:S=스프링 ,B= 밴드 , S=특별사양
- 보조출력 수
- 클램프의 직경 /mm; 1=50, 2=100 3=150,4=200, 9=특수사양
- 감지범위 ;1= -35...130°C,2= 0...130°C,3 0...250° C,9=특수사양
- 신호출력수 : 1=1 output,2=2 outputs, 9=Options
- 감지소자의 종류 ; 1=Pt100Ω,2=Pt500Ω,3=Pt1000Ω,4=Ni1000Ω.
- 신호출력의 종류 ; 2=100/1000Ω , 5=4..20mA
  6=0..10Vd.c 7=0..20Vd.c. 8=24V /3-pos. 9=0..135Ω
- 적 용 : S =파이프 표면온도
- 기 능 : D = 감지기
- 제품 그룹 : T = 온도



적 용

전자식 파이프 표면 온도 감지기는 백금 소자로 되어 있어 산업용 설비나 빌딩의 위생 냉/난방 씨스템의 배관내의 유체 온도나 ,탱크,열 교환기등의 온도를 감지하여 자동화를 위한 참고 신호로 사용된다.

전자식 온도 제어기나 빌딩 자동제어 시스템에 연결하여 사용하되 비교적 단거리의 정밀한 계측이 필요한 용도에 적합하다.

주문 방법

주문시에는 아래와 같이 형식 번호를 작성할 것.

예 : **TDS23.1230 A**

- 파이프 표면 온도 감지기
- 1000 Ω출력
- 감지 범위 0...130 °C
- 무 전원
- 조임용 밴드 200mm

표준 형	
TDI23.1210A	TDI23.1220B

기술사양

	표준사양
허용주위온도	-25...65 °C
작동시	-15...50 °C
수송 및 보관시	-25...65 °C
허용주위습도	Class D to DIN 40040
하우징 안전시준	IP42
케이블 접속구	pg 11
중 량	0.1kg
은도감지 소자	Pt1000Ω
계측범위	0...+350 °C
적용 범위	0...+250 °C
계측 오차 / 20 °C	± 0.2% FS
출력 신호	1000Ω at 20 °C
허용주위 습도	0...95%
허용 전선 규격	
동선 0.6 mm ϕ	35m
동선 1.0 mm ϕ	35m
동선 1.5 mm ϕ	35m

형식 요약표

형식/모델	온도 범위	밴드 직경	클램프 종류
TDS23.1310B	0...250 °C	50mm	밴드
TDS23.1320B	0...250 °C	100mm	밴드
TDS23.1330B	0...250 °C	150mm	밴드
TDS23.1340B	0...250 °C	200mm	밴드
TDS23.1350B	0...250 °C	300mm	밴드
TDS23.1110B	-35...130°C	50mm	밴드
TDS23.1120B	-35...130°C	100mm	밴드
TDS23.1130B	-35...130°C	150mm	밴드
TDS23.1140B	-35...130°C	200mm	밴드
TDS23.1150B	-35...130°C	300mm	밴드

기 능

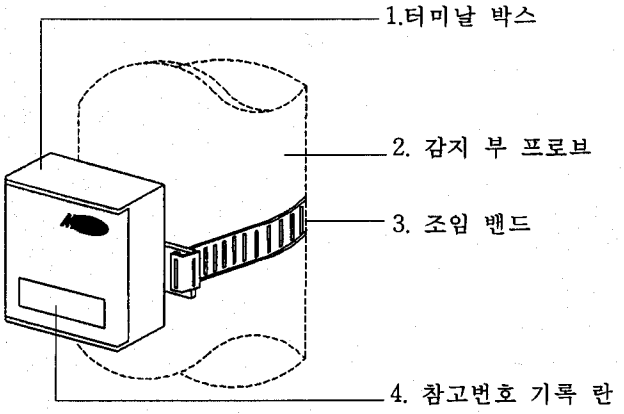
본 감지기는 유체의 온도를 양(+)성의 측온 저항체 소자 인 백금 1000Ω 을 채택하였기때문에 온도 변화에 따라 직선성을 유지한 저항 변화 신호를 직접 단자대에 전달한다.

독특한 설계

외부 케이스는 콤팩트하게 엔지니어링 프라스틱으로 제작되었으며 원치않는 사고를 미연에 방지 하기 위하여 단자대 이외에는 다른 전자 부품을 없애 어 사전에 사고를 예방할 수 있다.

감지 소자는 순동 박판으로 이중 보호 되어있어 파이프에 부착하고 조일 경우 파이프 표면에 빌착하도록 설계하였으므로 설치시에 조임을 확인 하여야 한다. 단순한 접촉식이므로 유지 보수시에 특수 공구가 필요없도록 하였다. 따라서 점검시에도 결선을 분리 할 필요가 없다.

구 조



적용시 주의 사항

감지기에 관하여 더이상 상세한 내용이 필요한 경우에는 자료 번호 P34000... 34999 를 참조 할것.

허용 주위 온도를 살펴 볼것.

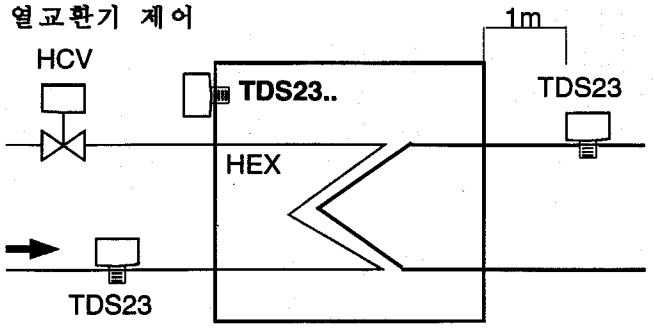
조립 및 설치상의 주의점

설치 위치

1. 공급측 파이프라인에 설치할 경우:
   아래와 같은 기준으로 설치하는 것이 좋다.
   판형 열교환기 : 3 ~ 8 미터
   쉘 앤드 튜브식 : 1미터 이내 혹 은 쉘 자체

2. 회수측 파이프라인에 설치할 경우
   판형 열교환기 : 1 ~ 2 미터
   쉘 앤드 튜브식 : 1미터 이내 혹 은 쉘 자체

열교환기 제어



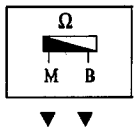
설치 안내서는 제품 포장 상자에 있음

시운전시 주의 상항

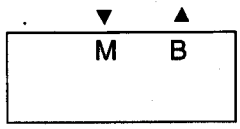
시운전 전에 결선을 점검할 것

결선도

내부결선도

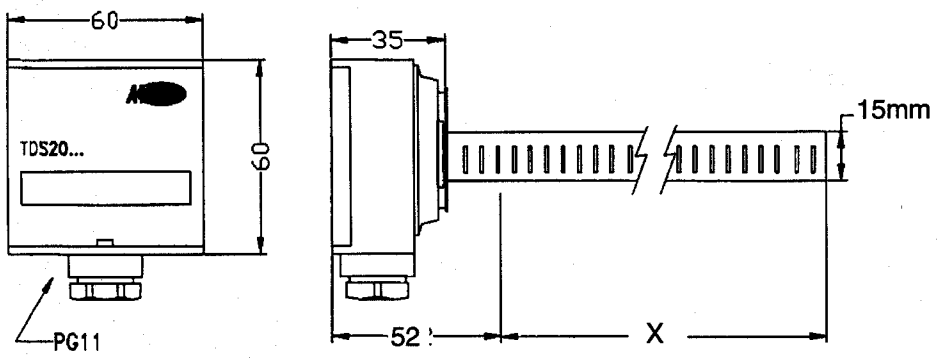


결선 단자



M = 시스템 중립
B = 신호 출력

규 격



Dimensions in mm

본 자료에 기술된 내용은 당사에 귀속되며 그 내용은 사전에 통보없이 기술의 보정을 위하여 수정 또는 삭제등 을할 수 있다. 또한 이들의 자료를 응용하여 발생한 어떠한 문제도 책임을 지지 아니함.