

Work with

- \* ATI
- \* Barber coleman
- \* Honeywell
- \* Johnson controls
- \* Landis & Gyr
- \* Sauter
- \* Siemens
- \* Siebe
- \* Siemens..
- \* TAC & others

## 외기 온도 감지기

패시브/외기/냉동실 설치용

# TDO21.xx

### 형식 지정 기준

TDO21.3110S0

- 고정기구: 0= 없음, S=SUS 브라케드
- 케이스 등급 : S=비방수 C= 응축방지, W=방수(IP54) 9=옵션
- 공급전원: 0=0 1= 24VDC 2= 24VAC 3= 220VAC 4= 380VAC 9= 옵션
- 감응도(/s): 1= 5 2= 6 3=8 9=옵션
- 온도범위: 1=-50~130 2=-50~ 250 3=-50~ 600 9= 옵션
- 감지소자:1= Pt100 2=Pt500 3 =Pt1000 4= Ni100 5=N500 6= Ni1000  
7= Ntc10k 8= Ntc68k 9= Options

- 케이스 번호:1= 2= 3= 4=
- Version Nr. 2
- 제품 그룹: O = Out door
- 기능 그룹: D = Detector
- 제품 그룹: T = Temperature



### 개 요

본 감지기는 백금 소자로 되어 에너지 관리 시스템에서 외기 온도를 감지하여 비교 또는 외기 보상을 위한 참고 값에 사용하기 위한 입력 값으로 사용한다. 100M 이내의 단거리 설치용으로 제작하였다.

### 적용 분야

공기조화 냉난방 장치나 지역난방 열교환 시스템에서 외기의 온도를 감지하여 전자식 온도 조절기 또는 DDC/PLC에 의하여 밸브 또는 댐퍼를 정밀 제어하기 위한 기준 값으로 사용하기 위한 시스템에 사용된다.

주요 설치 응용 예

- 빌딩, 상업용 건물
- 학교/ 스포츠 센터
- 공항/지하철 역사
- 모텔/호텔
- 병원/은행
- 지역난방 아파트

### 기술 사양

감지소자	독일 DIN 규격품
온도	형식 총괄표 참조
습도	해당없음
계측범위	
적용범위	
계측오차	
출력신호	Passive (RTD)
시상수/sec	형식 총괄표 참조
허용습도	0~95%
허용온도	
가동시	-15...+50℃
운반/저장시	-25...+65℃
허용주위습도	Class D to DIN40040
하우징안전기준	IP65 to DIN 40040
최대허용온도	+65℃
케이블접속	단자
중량	0.1Kg
인증기관	UL, DNV, GL, VED, CE, AAS
허용전선 규격	
동선 0.6mmΦ	35m
동선 1.0mmΦ	120m
동선 1.5mmΦ	320m

### 형식 총괄표

형식 번호	온도 범위 ℃	감지 소자Ω	tc 상수	계측 오차	기준 온도	IP/HP SCW
TDO21.1110S	-50~150	Pt100	10s	±0.3	0	
TDO21.2110S	-50~110	Pt500	5s	±0.35	0	
TDO21.3110S	-50~150	Pt1000	2s	±0.2	0	
TDO21.4110S	-50~110	Ni100	660s	±0.5	0	
TDO21.5110S	-50~110	Ni500	660s	±0.5	0	
TDO21.6110S	-50~130	Ni1000	660s	±0.5	25	
TDO21.7110S	-30~110	Ntc10k		±1	25	
TDO21.8110S	-30~110	Ntc68k		±1	20	
TDO21.911KS	Options					

\* 계측 오차는 온도범위에 따라 상이하함

### 주문 방법

#### TDO21.3110S0

- 0 = 브라케트 없음r
- S = 비 방수/셸터내 설치
- 0 = 공급전원
- 0 = 공급 전원
- 2 = 프로브 외경
- 제어범위 1= -50~130℃
- 소자 3= Pt1000Ω
- 배관 온도감지기

### 기능

본 감지기는 공기의 온도를 양(+)성의 열전소자 또는 음성(-)성의 열전소자를 케이스내에 부착하여 온도 변화에 따라 각기 (+) 또는 (-) 특성의 저항 변화값을 발생시킨다.

따라서 양 단자는 극성이 없으며 DC 전원을 인가하면 저항이 발생한다.

