

표면 온도 감지기

STRAP- ON TEMPERATURE SENSOR



TTS

TTS221, TTS222, TTS223, TTS224

Product Application | 제품 적용 |

공조시스템(HVAC)에서 배관내에 물 흐름 온도와 펌프모터의 과열온도를 감지하는 센서입니다.
폴리카보나이트 IP65 케이스후면에 배관 표면 부착 동판 내에 매립형 센서가 있고
크램프 스크류가 조여질때마다 발포패드의 동판이 압축되며 온도를 감지합니다.

▶ 배관내의 물 온도감지, 모터의 과열온도 감지

Type | 타입 |

모델 (Model)	감지소자 (DIN) (Sensor Element)	감지범위 (Measuring Range)	정밀도 (Accuracy)	결선/케이블 (WIRING/CABLE)	최대허용전류 (MAX.APPLIED CURRENT)
TTS221	Pt100Ω	-30~+140℃	±0.15℃ (at 0℃)	3w/1.0~1.5mm ²	1mA
TTS222	Pt1000Ω	-30~+140℃	±0.15℃ (at 0℃)	2w/1.0~1.5mm ²	0.3mA
TTS223	NTC3KΩ	-30~+130℃	±0.2℃ (at 25℃)	2w/1.0~1.5mm ²	—
TTS224	NTC10KΩ(Ⅱ,Ⅲ)	-30~+130℃	±0.2℃ (at 25℃)	2w/1.0~1.5mm ²	—

Technical data | 기술 사양 |

- 감지 소요시간 : 약10초, (Time constant)
- 온도 계수(TCR) : 3850 PPM/℃
- 자기 발열 : 0.25K/mW (Self-heating)
- 적용 범위 : 15~430mm 선택
- 연결 사용 : Controller or DDC, PLC System
- 온도 변화 : Table of Reference Value to DIN EN60751
- 허용 주변온도 : 1)작동 시 : -25~+90℃
- 허용 주변습도 : 5~95%Rh
- 케이블 인입그랜드 : PF1/2"
- 하우징 보호등급 : IP65 to EN60529
- 하우징 재질 : 폴리카보나이트 PC
- 하우징 외형치수 : 103mm×80mm×48mm
- 무게 (Weight)) : 240g (밴드:05 포함)

Application Range | 적용 범위 |

밴드 모델	배관 적용 범위(mm)	밴드 크기(Inch)
01	15	1 1/4"
02	20~32	2"
03	40~50	3"
04	65~80	4"
05	100	5"
06	125	6"

밴드 모델	배관 적용 범위(mm)	밴드 크기(Inch)
07	150	7"
08	180~205	10"
09	230~280	12"
10	300~350	15"
11	380~430	18"

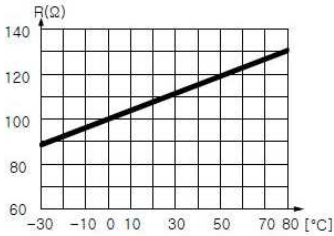
표면 온도 감지기

STRAP- ON TEMPERATURE SENSOR

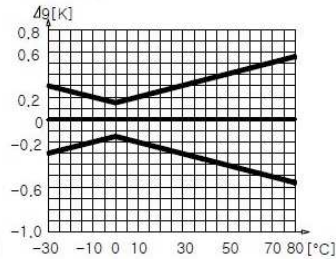
Accuracy | 정밀도 그래프 |

Pt100Ω(Class A)

특성

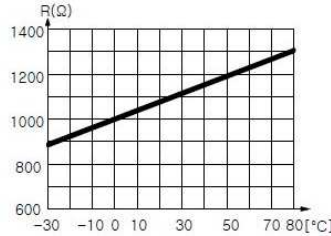


정밀도

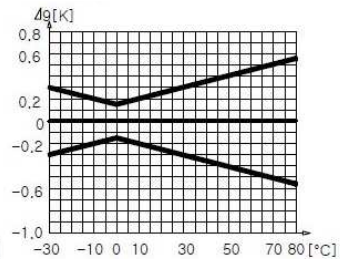


Pt1000Ω(Class A)

특성

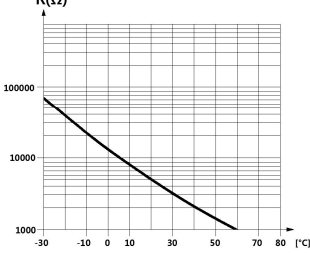


정밀도

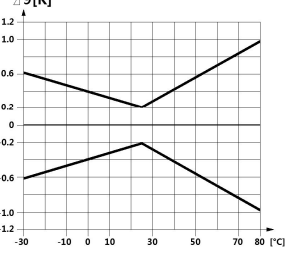


NTC3KΩ

특성

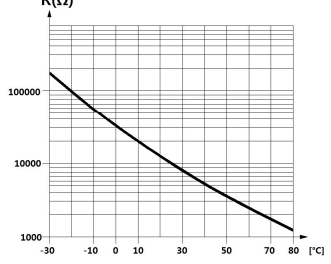


정밀도

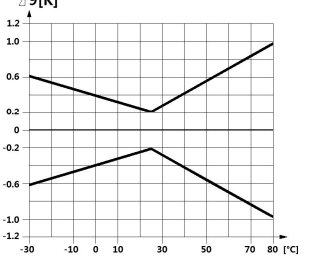


NTC10KΩ(II)

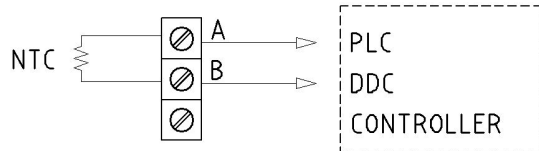
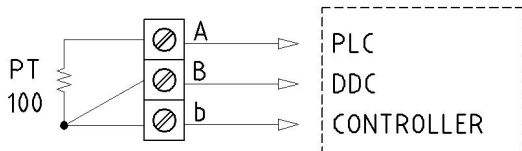
특성



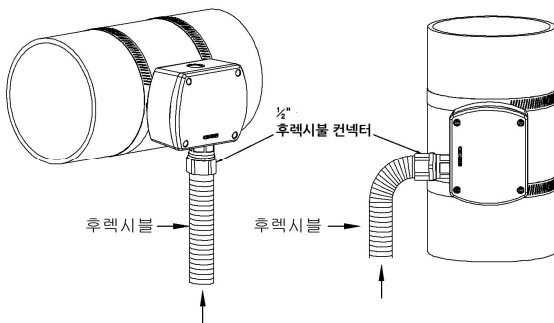
정밀도



Wiring | 결선도 |



Installation Method | 설치 방법 |



Shape Dimension | 외형 치수 |

