

배관 온도 감지기(고온용)

PIPE TEMPERATURE SENSOR



TTP

TTP211H, TTP212H

Product Application | 제품 적용 |

공조시스템(HVAC)의 온도 측정 및 파이프 배관, 탱크내에 흐르는 유체의 고온도를 감지하는 Sheathed type센서이고 재질은 SUS316입니다. 알미늄 다이캐스팅 타입 제품이 있고 스텐레스 보호관(Well)과 드릴바(Drill Bar)로 별도 구성되어있습니다.

- ▶ 냉수, 온수, 급수, 환수, 탱크내 온도 감지

Type | 타입 |

모델 (Model)	감지소자 (DIN) (Sensor Element)	감지범위 (Measuring Range)	정밀도 (Accuracy)
TTP211H	Pt100Ω	-50~+400℃	±0.15℃ (at 0℃)
TTP212H	Pt1000Ω	-50~+400℃	±0.3℃ (at 0℃)

* 특수주문사항 : 시즈(Sheathed type) 타입도 있습니다

Technical data | 기술 사양 |

	Pt100Ω	Pt1000Ω
검출소요시간 (Time constant)	약 20초	약 20초
감도 (Sensitivity)	백급저항 (DIN Class A)	백급저항 (DIN Class A)
최대 허용 전류 (Max. Applied Current)	1mA	0.3mA
온도계수(TCR)	3850 PPM/K	3850 PPM/K
적용유속 (Velocity Application)	삽입형 100~300mm : 4m/s 이하, 400~500mm : 2.5m/s이하	

- 타입 : 시즈(SHEATH TUBE)타입
- 연결 사용 : Controller or DDC, PLC System
- 온도 변화 : Table of Reference Value to Pt
- Platinum type : DIN
- 감지봉 : NIPPLE(니플)타입
- 감지봉재질 : SUS316
- 결선 / 케이블 : 3W/6W : 1.0~1.5mm²
- 케이블 인입그랜드 : PF1/2"
- 하우징 보호등급 : IP65 to EN60529
- 하우징 재질 : Aluminum die-Casting
- 보호관 재질 : SUS304

Model Code | 모델 선정 |

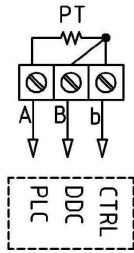
형번	표시장치	하우징	온도출력신호	타입	보호관 길이(L)
TTP	2	1	1	H	08 (80mm)
(배관온도)	(DISPLAY없음)	(AL=알루미늄다이캐스팅)	(Pt100Ω)	(싱글)	10 (100mm) 기본
			2	H	15 (150mm)
			(Pt1000Ω)	(싱글)	20 (200mm)
					25 (250mm)
					30 (300mm)
					35 (350mm)
					40 (400mm)
					45 (450mm)
					50 (500mm)

배관 온도 감지기

PIPE TEMPERATURE SENSOR

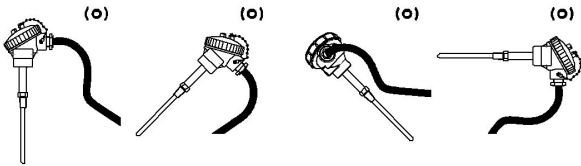
Wiring | 결선도 |

Single type



Installation Method | 설치 방법 |

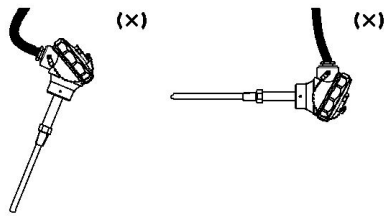
▶ 적용가능 (O)



A) 엘보우(굽은관)에 설치시

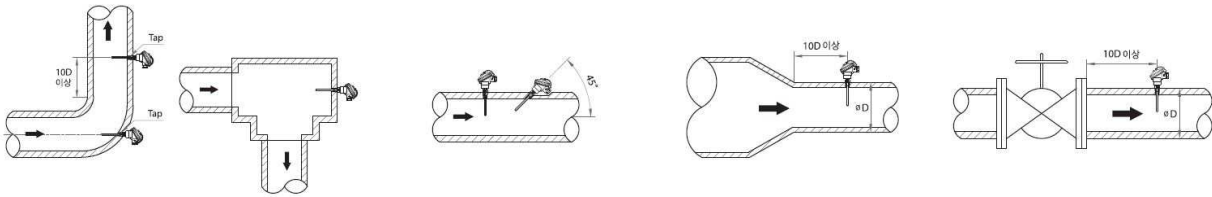
B) 스트레이트관(직관) 설치시

▶ 적용불가능 (X)

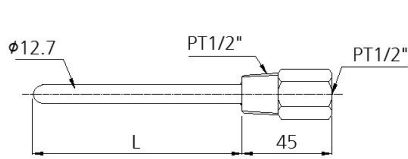


C) 좁아지는 배관에 설치시

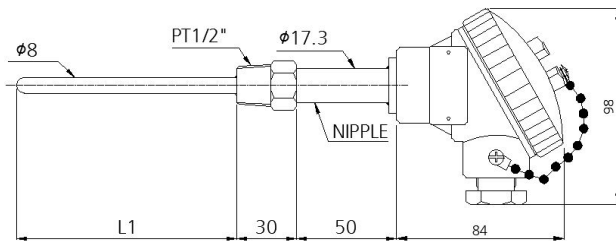
D) 밸브근처에 설치시



Shape Dimension | 외형 치수 |



(보호관 : Well) : TW



(드릴바 : Drill Bar) : BD10(1/2)