

# 방폭형 온도지시 스위치

Explosion-Protected Thermometer Indicating Switch  
MODEL NO : KTD-21 Series



KTD-21

## 개 요

본 계기는 구동력이 크기때문에 지침의 지시가 확실하며 온도 전달속도가 빨라 공업용으로 널리 쓰여지고 있습니다. 마이크로 스위치를 내장하고 있어 설정온도를 외부에서 간단히 조절하여 온도 상승하강시 접점신호를 발생 발생시키는 제품입니다.

## 안전관리

Slurry, 부식성유체, 고압력등에는 Well을 부착하십시오.  
운반, 설치, 사용시 충격을 가하지 마십시오.  
계측기가 수평, 수직이 되도록 설치하십시오.  
증기, 유독가스가 많은 장소는 피하여 주십시오.  
스위치용량을 초과하여 사용하지 마십시오.(AC220V 5A이하)  
접지단자의 내부, 외부를 사용하여 주십시오.

## 사용용도

- 방폭지역내 배관온도의 지시 및 경보, 조절
- LNG, LPG Plant의 온도 지시 및 경보, 조절
- 폭발성이 있는 화학공장 Plant의 온도지시 및 경보, 조절
- 압력용기의 온도지시 및 경보, 조절 등등

## 제작사양

- ◆ 정밀등급(Accuracy)
  - ±2.0% of Full Scale
- ◆ 제작온도범위(Scale Range)
  - -30℃ ~ 600℃
- ◆ 과온범위(Over-Temperature)
  - Range의 1.3배
- ◆ 상용온도(Common Temperature)
  - 정 온도 : 75% of Full Scale
  - 변동온도 : 60% of Full Scale

## 제품사양

- ◆ 케이스(Case)
  - STS 304
  - 방폭형(Ex d IIB T5)

- ◆ 카바(Cover)
  - STS 304

- ◆ 접속부 나사(Connection)
  - STS 316
  - PF, PT, NPT ↔ 1/2(표준), 1/4, 3/8

- ◆ 감온부(Stem)
  - STS 304, STS 316
  - Out Dia. : φ8, φ10, φ12mm

- ◆ 투시창(Window)
  - 일반유리

- ◆ 문자판(Dial)
  - Aluminum
  - 백색
  - 흑색 눈금 및 문자

- ◆ 지시침(Pointer)
  - Aluminum
  - 흑색 전착 도장

- ◆ 보호관(Well)
  - STS 304
  - Titanium, Monel, Hastelloy
  - Teflon Lining, Glass Lining 가능

- ◆ 엘리먼트(Bourdon Tube)
  - STS 316

- ◆ 접점정격전압
  - AC 110V 5A/AC 220V 3A

- ◆ 접점형태
  - Micro Contact Type
  - SPDT \* 1, SPDT \* 2, DPDT \* 1 (High, Low, High & High High & Low, Low & Low)

- ◆ 추가사양(Option)
  - 방폭형 전선연결구(Cable Gland)

# 방폭형 온도 지시 스위치

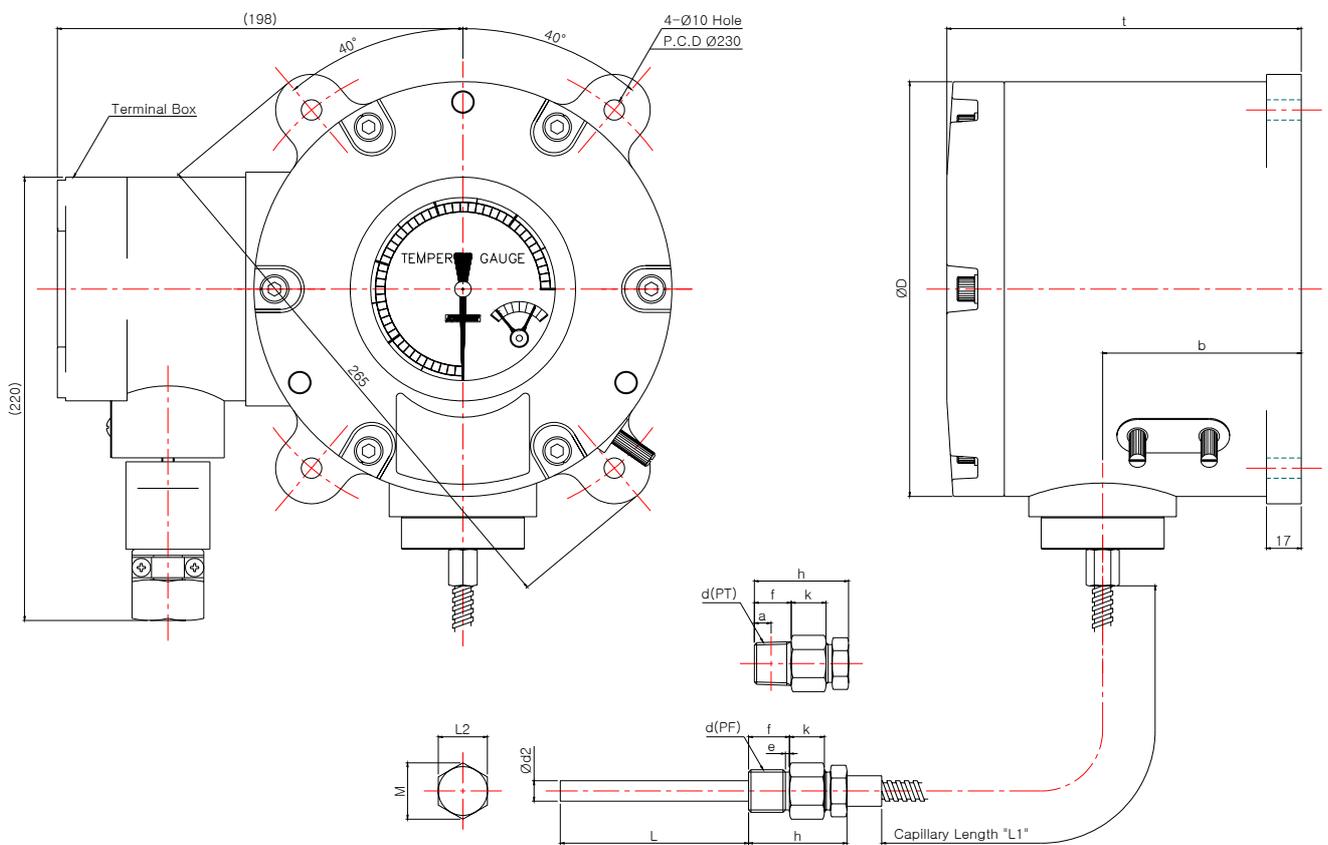
Explosion Protected Temperature Indicating Switch

MODEL NO : KTD-21 Series



MODEL NO : KTD-21

방폭형



※ 기타사항은 SS-4025 Series와 동일합니다.

Dimensions (mm)

Model No.	Con'n (d)	ØD	b	t	L2	M	k	Ød2	h	f	e	a
KTD-21	PF1/2	204	97	(170)	24	(27.7)	17	8	(50)	20	2	•
	NPT & PT1/2							10	(48)	18	•	8.16
								12				

※ ( ) 안의 치수는 근접 치수임.

# 방폭형 온도지시 스위치

Explosion-Protected Thermometer Indicating Switch  
MODEL NO : KTD-22 Series



KTD-22

## 개 요

본 계기는 구동력이 크기때문에 지침의 지시가 확실하며 온도 전달속도가 빨라 공업용으로 널리 쓰여지고 있습니다. 마이크로 스위치를 내장하고 있어 설정온도를 외부에서 간단히 조절하여 온도 상승하강시 접점신호를 발생 발생시키는 제품입니다.

## 안전관리

Slurry, 부식성유체, 고압력등에는 Well을 부착하십시오.  
운반, 설치, 사용시 충격을 가하지 마십시오.  
계측기가 수평, 수직이 되도록 설치하십시오.  
증기, 유독가스가 많은 장소는 피하여 주십시오.  
스위치용량을 초과하여 사용하지 마십시오.  
(AC110V 0.5A/220V 0.25이하 범위 사용 기준)  
접지단자의 내부, 외부를 사용하여 주십시오.

## 사용용도

- 방폭지역내 배관온도의 지시 및 경보, 조절
- LNG, LPG Plant의 온도 지시 및 경보, 조절
- 폭발성이 있는 화학공장 Plant의 온도지시 및 경보, 조절
- 압력용기의 온도지시 및 경보, 조절 등등

## 제작사양

- ◆ 정밀등급(Accuracy)
  - $\pm 2.0\%$  of Full Scale
- ◆ 제작온도범위(Scale Range)
  - $-30^{\circ}\text{C} \sim 600^{\circ}\text{C}$
- ◆ 과온범위(Over-Temperature)
  - Range의 1.3배
- ◆ 상용온도(Common Temperature)
  - 정 온도 : 75% of Full Scale
  - 변동온도 : 60% of Full Scale

## 제품사양

### ◆ 케이스(Case)

- STS 304
- 방폭형(Ex d IIB T5)

### ◆ 카바(Cover)

- STS 304

### ◆ 접속부 나사(Connection)

- STS 316
- PF, PT, NPT  $\leftrightarrow$  1/2(표준), 1/4, 3/8

### ◆ 감온부(Stem)

- STS 304, STS 316
- Out Dia. :  $\phi 8, \phi 10, \phi 12\text{mm}$

### ◆ 투시창(Window)

- 일반유리

### ◆ 문자판(Dial)

- Aluminum
- 백색
- 흑색 눈금 및 문자

### ◆ 지시침(Pointer)

- Aluminum
- 흑색 전착 도장

### ◆ 보호관(Well)

- STS 304
- Titanium, Monel, Hastelloy
- Teflon Lining, Glass Lining 가능

### ◆ 엘리먼트(Bourdon Tube)

- STS 316

### ◆ 접점정격전압

- AC 110V 0.5A/AC 220V 0.25A

### ◆ 접점형태

- Micro Contact Type
- SPDT \* 1, SPDT \* 2, DPDT \* 1 (High, Low, High & High High & Low, Low & Low)

### ◆ 추가사양(Option)

- 방폭형 전선연결구(Cable Gland)

# 방폭형 온도 지시 스위치

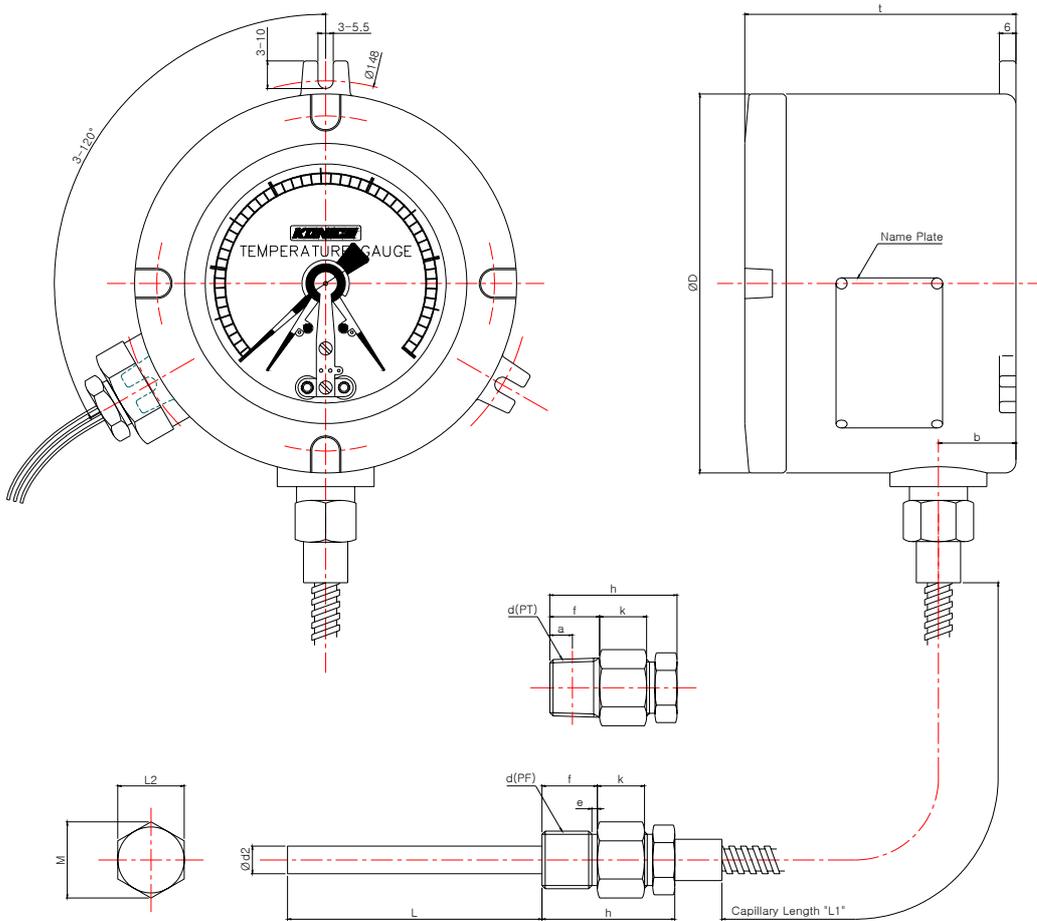
Explosion Protected Thermometer W/Contact Switch

MODEL NO : KTD-22 Series



MODEL NO : KTD-22

방폭형



※ 기타사항은 SS-4010 Series와 동일합니다.

Dimensions (mm)

Model No.	Con'n (d)	ØD	b	t	L2	M	k	Ød2	h	f	e	a
KTD-22	PF1/2	138	30	(100)	24	(27.7)	17	8	(50)	20	2	•
	NPT & PT1/2							10	(48)	18	•	8.16

※ ( ) 안의 치수는 근접 치수임.