

# SP3-B/SP3-S Series

## 베어링 온도센서 [ SP3-B Series ]

### 특징

- 베어링 내부의 온도를 검출하여 베어링을 보호하기 위한 온도센서
- 내진동 설계
- 소형이며 베어링의 그리스니플에 직접 취부함으로써 사용 편리
- 용도 :  
진동이 심한 펌프, 대형 모터 및 발전기의 베어링, 충전용 배터리의 온도계 등

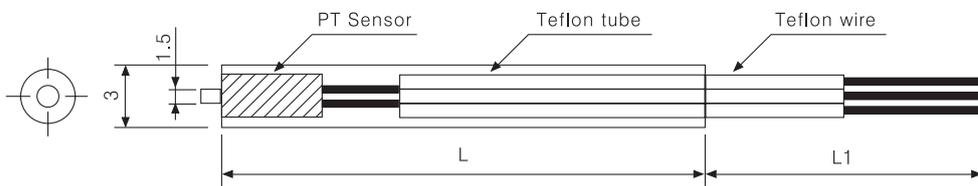


### 주문 코드

| 모델명   | 온도센서 종류(element type) | 리드 길이(mm)   | 소선(wire) 수                                     |
|-------|-----------------------|-------------|--|
| SP3-B | TC( ) 또는 RTD( )       | L( ), L1( ) | 2: 2개 (TC & RTD)<br>3: 3개 (RTD)<br>4: 4개 (RTD) |

※ 시스 재질 : 구리, 스테인리스 스틸, 니켈, 알루미늄, 세라믹  
 ※ 본 제품을 주문하실 경우 먼저 당사에 문의하여 주십시오.

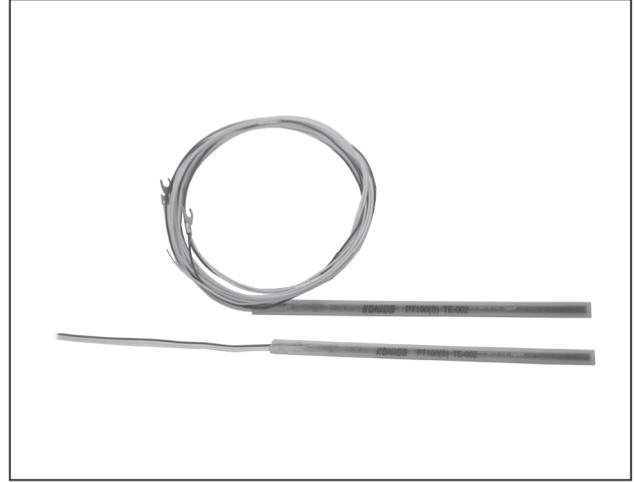
### 외형 치수도



## 고정자 온도검출센서 [ SP3-S Series ]

### 특징

- 모터의 과열방지를 위해 코일이 감겨진 슬롯 사이의 가장 고온점에 삽입하여 검출하는 온도센서
- 진동, 고압, 고온에 강한 견고한 구조
- 무유도성이며 유연성이 좋음
- 용도 :  
중소형 모터, 발전기 등



### 주문 코드

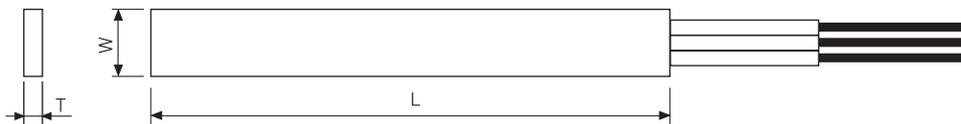
SP3-S - H - 155 - 1 - 060 - PT 100B - 2.5M - 2

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧

| 항목                                    | 설명      |                             |      |                      |                   |
|---------------------------------------|---------|-----------------------------|------|----------------------|-------------------|
| ① 온도센서 종류                             | SP3-S   | 고정자 온도검출센서                  |      |                      |                   |
| ② 절연 등급                               |         | Class F=155℃                | H    | Class H=180℃         |                   |
| ③ Body 길이(L)(mm)                      |         | 직접 기입(예: 155 = 155mm)       |      |                      |                   |
| ④ Body 두께(T) 및 리드선 또는 열전대 두께 (±0.2mm) | 1       | 1.3mm & AWG 26 또는 24        | 4    | 2.5mm & AWG 20 또는 22 |                   |
|                                       | 2       | 2.0mm & AWG 22 또는 24        | 5    | 1.8mm & AWG 22 또는 24 |                   |
|                                       | 3       | 0.75mm & AWG 30             |      |                      |                   |
| ⑤ Body 넓이(W)(mm)                      | 060     | 6mm                         | 080  | 8mm                  |                   |
|                                       | 070     | 7mm                         | 090  | 9mm                  |                   |
|                                       | 077     | 7.7mm                       | 100  | 10mm                 |                   |
| ⑥ Element                             | PT 100B | Platinum 100Ω ±0.5%(normal) | K26  | 열전대 K type(AWG 26)   |                   |
|                                       | PT 100A | Platinum 100Ω ±0.2%         | J20  | 열전대 J type(AWG 20)   |                   |
|                                       | PT 100Z | Platinum 100Ω ±0.12%        |      |                      |                   |
| ⑦ 리드 길이(m)                            | 2.5M    | 2.5m                        | 3.0M | 3m                   |                   |
| ⑧ 소선(wire) 수                          | 2       | 2개(열전대 & RTD)               |      | 4                    | 4개(RTD)           |
|                                       | 3       | 3개(RTD)                     |      | 6                    | 6개(twin type RTD) |

※ 본 제품을 주문하실 경우 먼저 당사에 문의하여 주십시오.

### 외형 치수도



A. 기록계

B. 지시계

C. 변환기

D. 조절기

E. 전력조절기

F. 온도센서

G. 압력전송기

H. 온도전송기

I. 온도계

J. 압력계

K. 약세서리

SH1

SH2

SH3

SH4

SL1

SL2

SL3

SL4

SP3-B  
SP3-S

SP3-U  
SP3-D  
SP4-M

TWD  
TWP

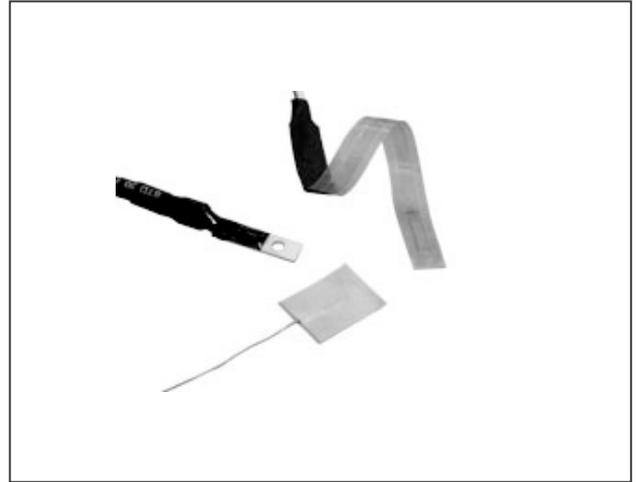
보상도선 및 커넥터

Reference

## 표면측정 온도센서 [ SP3-U Series ]

### 특 징

- 파이프 배관, 액체용 탱크 등의 표면 온도를 측정하여 내부 액체 또는 코일 등의 과열, 동결로 인한 손상을 방지하기 위해 사용하는 온도센서
- 곡면 같은 다양한 형태의 표면 부착 가능
- 내습성이 뛰어나
- 응답속도가 빠름
- 용도 : 파이프 배관, 충전용 배터리, 액체용 탱크, 고압트랜스 등



### 주문 코드

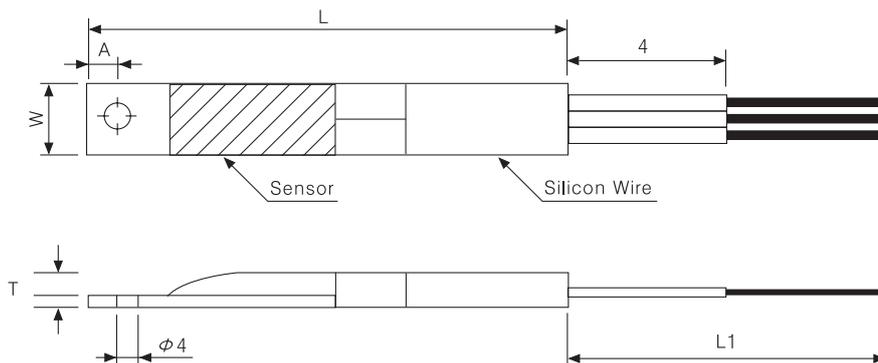
SP3-U
1
-
10
-
100

①
②
③
④

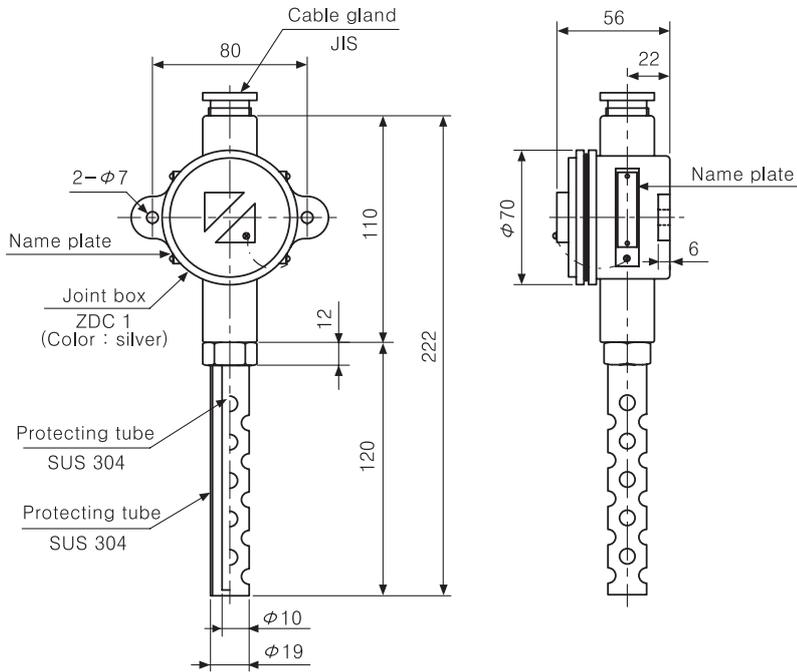
| 항목              | 설명                      |           |        |       |
|-----------------|-------------------------|-----------|--------|-------|
| ① 온도센서 종류       | SP3-U                   | 표면측정 온도센서 |        |       |
| ② 형태            | 1                       | 기본형       |        |       |
| ③ 피복재질 및 보호형태   |                         | 외피        | 내피     | 보호 형태 |
|                 | 10                      | 비닐피복선     | 비닐피복선  | 보호스프링 |
|                 | 20                      | 유리섬유피복    | 내열실드   | 보호스프링 |
|                 | 30                      | 유리섬유피복    | 유리섬유피복 | 보호스프링 |
|                 | 40                      | 테프론피복     | 테프론피복  | 보호스프링 |
| 50              | 실리콘피복                   | 테프론피복     | 보호스프링  |       |
| ④ 리드 길이(L1)(mm) | 직접 기입(예: 9999 = 9999mm) |           |        |       |

※ 본 제품을 주문하실 경우 먼저 당사에 문의하여 주십시오.

### 외형 치수도



## 덕트형 온도센서 [ SP3-D Series ]



※ 본 제품을 주문하실 경우 먼저 당사에 문의하여 주십시오.

## 멀티포인트형 온도센서 [ SP4-M Series ]



※ 본 제품을 주문하실 경우 먼저 당사에 문의하여 주십시오.  
 ※ 최대 40 Point까지 제작 가능합니다.

|                |
|----------------|
| A. 기록계         |
| B. 지시계         |
| C. 변환기         |
| D. 조절기         |
| E. 전력조절기       |
| <b>F. 온도센서</b> |
| G. 압력전송기       |
| H. 온도전송기       |
| I. 온도계         |
| J. 압력계         |
| K. 약세서리        |

|              |
|--------------|
| SH1          |
| SH2          |
| SH3          |
| SH4          |
| SL1          |
| SL2          |
| SL3          |
| SL4          |
| SP3-B        |
| SP3-S        |
| <b>SP3-U</b> |
| <b>SP3-D</b> |
| <b>SP4-M</b> |
| TWD          |
| TWP          |
| 보상도선 및 커넥터   |
| Reference    |