

# 02 シース測温抵抗体

SHEATHED RESISTANCE THERMOMETER SENSORS

AOI

TEL:06-6629-0821 FAX:06-6628-3979

## 「シース測温抵抗体」とは

最も新しいシース型測温抵抗体です。

金属製極細管シース中に、白金抵抗素子およびリード線が、高純度の酸化マグネシア(MgO)絶縁粉末により強固に封入された構造を有する、最も新しいシース型測温抵抗体です。

## What's the "Sheathed Resistance Thermometer Sensors" ?

This is latest Sheathed type Resistance Thermometer Sensors.

This is the latest Sheathed Resistance Thermometer Sensors with a platinum element and lead wires sealed rigidly in a metallic extra fine tube sheath together with high-purity magnesia oxide (MgO) insulating powder.

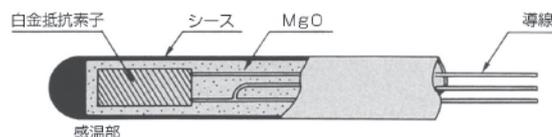
## AOIの「シース測温抵抗体」の特長

Features of AOI Sheathed Resistance Thermometer Sensors

一般型測温抵抗体に比べ、エアーギャップが無く、応答速度・耐震動性・等に優れています。

測温部(先端100mm)を除き、屈曲が自在なので複雑な形状にも容易に取付けられ、シース材質はステンレスを使用しているため酸化、腐食性雰囲気でも使用できます。

### シース測温抵抗体の構造



## シース測温抵抗体の仕様

Specifications of Sheathed Resistance Thermometer Sensors

素子種類	Pt100 Ω、JPt100 Ω
規定電流	0.5mA、1mA、2mA、5mA
導線形式	3導線式、4導線式
シース外径	1.0 φ、1.6 φ、2.3 φ、3.2 φ、4.8 φ、6.4 φ、8.0 φ
シース材質	SUS316
測温範囲	-200℃～+500℃
階級	A級、B級
感温部長さ	約60mm
最小曲げ半径	シース外径の5倍(但し感温部から100mmを除く)

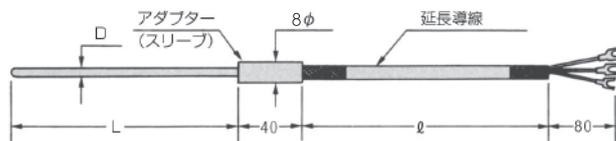
※3.0φ以上のものはダブルエレメントも製作しております。

## シース測温抵抗体の形状

Shape of Sheathed Resistance Thermometer Sensors

### ●TYPE スリーブ型

アダプターを用いて延長導線を接続したもので、圧着端子を取り付けています。なお、ご使用の際には、アダプターの温度が150℃以上にならないようご注意ください。



### ●TYPE Kコネクター型

K型密閉型金属製コネクターを取り付けたもので、屋内・屋外両用にご利用することができます。

