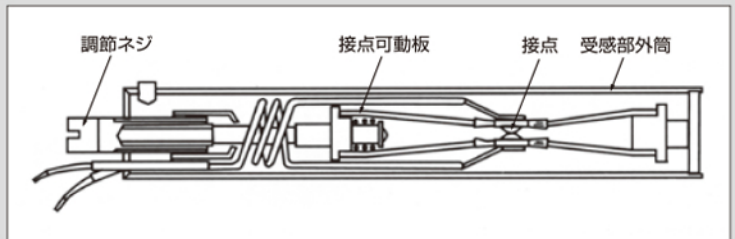


センスビー

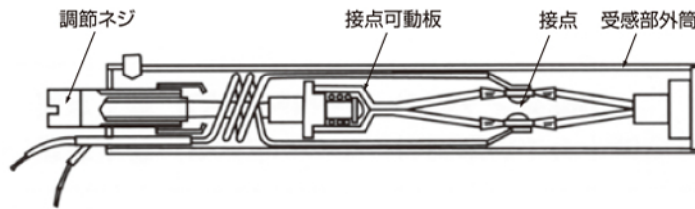
サーモスタット(センスビー)は金属円筒の熱膨張を利用して内部の接点機構を有する接点可動板を伸縮作動させ、この間に生ずる張力或いは圧縮力を応用して接点を開閉し、電流のON, OFFを行うサーモスタットです。時間的遅れが少なく、感度-1.0~+1.0℃、しかも振動に強く3Gでも正常に作動します。



原理構造

受感部金属円筒が伸縮する変化を直接内部の金属抗張片に伝導して該可動板に設けた接点機構を開閉させるため接点の開閉動作が極めて適確に、且つ迅速に行われ、しかも金属の線膨張係数は不変であるから動作は確実に受感早く、その精度、性能は極めて高度に発揮されます。図に見られるように膨張率の大きい引抜特殊加工管の中に、逆に膨張率の小さい金属で接点動作部を組立て、その中央部に一組の電気接点を設け、Open Type は接点可動板を凹レンズ状に Closed Type は凸レンズ状に組立て、外筒内に組込みその他端を調整ネジで支えて成立っています。

一般的仕様



●設定温度以下の状態のみ
張力型(常用以上)と
圧力型(常温以下)があります。

(張力型) オープン型接点常時閉路 Open Type	A(アンカーピン) B(ベース) 調節ネジ	温度上昇時に外筒が膨張して 開閉機構を引張り接点を開く。
(張力型) クローズ型接点常時閉路 Closed Type	A(アンカーピン) B(ベース) 調節ネジ	温度上昇時に外筒が膨張して 開閉機構を引張り接点を閉じる。

圧力型は外筒の収縮を利用し0℃以下で使用されます。標準時にご指定ない限り張力型で納入します。

センスビーの使用取付例

① 空気中の温度コントロール 右のような取付足を使用して 熱燥炉、火災警報として簡単 な取付方法で使用できます。		④ 冷暖房装置の温度コントロール デフロスターコントロール 用には完全防水構造保護管入 センスビーをご使用ください。	
② 水・油中の温度コントロール 150mm以上の感熱部長さが必要の 時は右のような保護管の中にセンス ビーを入れてご使用ください。 押込金具を用いてセンスビーを固 定させます。		⑤ 温風機の温度制御 温風機内部に取付けて温風 制御と過熱防止が同時にでき ます。	
③ 循環水の温度コントロール ディーゼルエンジンの加熱防止に、 冷却水の循環するパイプの中に Oリングを使用して取付けられ ます。		⑥ モーターの加熱防止 モーター・トランスの焼損防 止に本体に巻き込んで絶縁破 損温度に到達前に電源カット を行います。	

センスビーの型式の選び方

TH - A 31 1

接点動作方式別に分類。

1・・・張力型オープン 2・・・張力型クローズ
3・・・圧力型オープン 4・・・圧力型クローズ

制御容量別に分類

11~29・・・500W型 51~69・・・2500W型
31~49・・・1000W型 71~89・・・1000W、2500W 超高温型

使用温度範囲(型式)別に分類

A・・・低温型 AB・・・低中温型 B・・・中温型 C・・・高温型
D・・・防湿・防滴型(低温用) E・・・防湿・防滴型(低中温用) K・・・耐圧防爆型 H・・・鉱山防爆型(非認定)
S・・・船舶型

サーモスタットの略号