

# ThermoSpot-B™ サーモスポット-B

電気設備用表面温度監視ラベル



## 温度上昇を目視

温度上昇を24時間365日目視で監視できます。

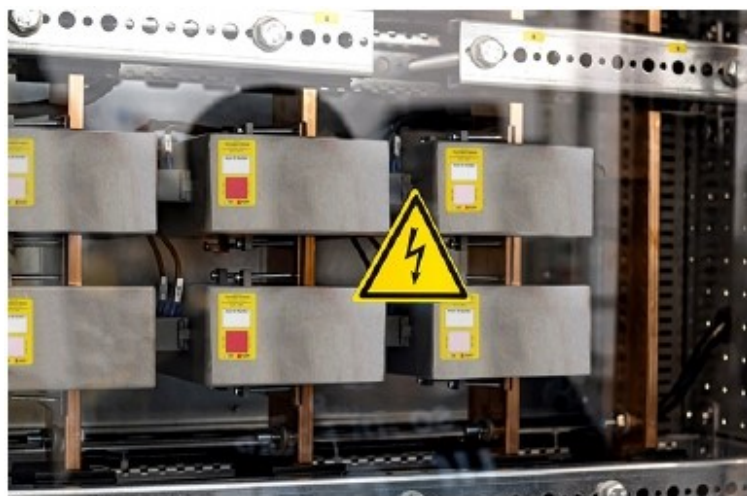
## 工場の予防保全に

安全性と信頼性確保のための定期的な電気検査の一部として最適！

## すばやく簡単に装着

バスバーやその他の電気設備の外側に直接見えるように貼るだけ！

ThermoSpot-B™ (サーモスポットB)シリーズは、バスバーやその他の電気設備用の粘着式の表面温度監視ラベルです。特許取得済みのサーモクロミック技術を使用して、電気的過負荷または劣化による電気設備の温度上昇をラベルの永続的な色の変化で知らせます。この温度異常の障害表示は、あらゆる種類の障害や火災が発生する前に、視覚的な表示により早期に警告します。



## 仕様

型式	TSBB
材質	ポリエステル
接着剤	アクリル系接着剤
応答速度	2～5秒
変色材料	赤色吸収体ベース、白色結晶体（無毒性）
変色温度	52°C
温度誤差	±1°C
推奨保存温度	室温（16～27°C/40～60% RH）
寸法	100mm x 45mm
製品寿命	3年（ガイダンスに従った装着の場合）

\* 仕様は予告なく変更される場合があります。

\* 装着：サーモスポットBラベルから裏紙を剥がします。ほこりや油のない面に貼付けます。バスバーやその他の電気機器の外面に貼付けます。使用時に見える面にラベルが貼られていることを確認してください。ラベルの表面に触れたり、引っかいたり、傷つけないようにしてください。表面温度が52°Cに達すると、インジケータースポットの色がピンクから赤に変わります。ラベルが赤（警報温度）に変わった場合は、機器の電源を切り、電気技師に対応をお尋ねください。屋内での使用のみに適用可能です。

\* 注意：これらのラベルは、バスバーおよび一般的な電気機器の外部表面でのみ使用するように設計されています。

制限：

- これらのラベルは、屋外や直射日光の当たる場所での使用には適していません。紫外線（UV）または高湿度での長時間の使用は劣化および性能低下の恐れがあります。
- このラベルは、電氣的障害や火災を防ぐことはできませんが、異常な温度を監視するのに役立ち、潜在的な電氣的障害や火災の危険性を視覚的に示します。
- このラベルは、電気工事規則、電気設備の配線規則、およびメーカーの指示に従って、電気設備の設置、テスト、検査、および保守の必要性に代わるものではありません。
- これらの情報は、ユーザーによる検討、調査、検証のために提供されています。サーモスポットBは最高規準で製造されていますが、すべての環境に適しているわけではありません。お客様は、その用途に適していることをご確認の上、ご使用ください。

### 【サーモスポット-Bの変色温度】

なぜ 52°C



・電源プラグと延長コードのサーマルカメラ検査を実施した経験から、プラグと延長ソケットは通常20°C～35°Cの温度で動作することがわかります。

・サーモスポット及びサーモスポットBの変色温度設定値は、44°C～51°Cの第一度熱傷（皮膚の表面が赤くなる最も軽度の皮膚損傷であり、通常は治療を必要としません）範囲の1°C上にあります。

・さらに、米国材料試験協会、文書C1055-99の皮膚組織の痛みの閾値表から、52°Cは「激しい痛み」の温度帯（痛みの範囲は44°Cから60）の中間点です

・電気の危険と事故のハンドブックでは、46°Cが皮膚に耐えられない温度と指摘されています。



三栄システムソリューション株式会社

〒196-0033 東京都昭島市東町3-6-1

インキュベーションオフィス・TAMA 302号室

TEL/FAX 042-519-8028

URL <http://www.sanei-sss.co.jp>

販売店