シース被覆を施した温度センサ（電線一体型の形状記憶）／シース形温度メモリセンサの新製品

温度センサ開発のスペースワークス（京都府亀岡市／代表和田耕一）は、温度メモリセンサをシース被覆した「シース形温度メモリセンサ（８０℃）」・「シース形温度感知線（８０℃）」の新製品です。また、設定温度80℃以外のシース形温度メモリセンサ製品も可能です。
各種のシール(テープ)材も可能です。

■シース形温度メモリセンサ（８０℃）は、温度メモリセンサをシース（ポリエチレン）被覆した製品です。
温度メモリセンサは、一定温度で軟化する可溶絶縁電線(２本）の軟化と形状記憶合金の復元を利用して、２線芯間が短絡することで温度を感知し、信号とするものです。但し、可溶絶縁電線の軟化温度と形状記憶合金の復元温度（元の形状の戻る温度）が設定温度８０℃です。その温度メモリセンサ（８０℃）をシース（ポリエチレン）被覆した製品です。※電線と形状記憶合金(SMA)を組合せ一体化し、シース被覆した製品です。
（１）スイッチング機能で待機電力ゼロの環境にやさしいエコ技術です。
（２）消防法令基準の定める定温式感知器１種(120秒)の性能にも対応できる製品です。

■シース形温度感知線（８０℃）は、延長した可溶絶縁電線(２本)に等間隔で形状記憶合金を多数組合せ一体化し、シース（ポリエチレン）被覆した製品です。◆製品は10/20/30/50/100ｍ巻があり、センサ間隔は(0.5ｍ)(1.0ｍ)(1.5ｍ)があります。特注品（電線長さ、センサ間隔、設定温度）も可能です。

■例えば、シース形温度メモリセンサが設定温度に達すると、可溶絶縁電線が軟化すると同時に形状記憶合金の復元温度となり、形状記憶合金の特性を利用して可溶絶縁電線２本を締め付け、２線芯間が短絡（接触）することで、温度を感知し、信号とします。

■シース形温度メモリセンサの特徴
１．新規の機能と構造を持つ温度メモリセンサはシンプルで簡単で精度も良く、スイッチング機能で待機電力ゼロの環境にやさしいエコ技術です。
２．回路構成(スイッチング機能)が簡単で低価格にできます。
３．温度センサを担っている形状記憶合金は永続的記憶で錆がなく、一度作動すれば永続に保持し、作動は物理的動作で、誤作動や故障がなく敏速で精度良く長年に渡り使用できます。（非復帰型）
４．温度メモリセンサは温度の感知と信号を同時にできます。
５．各種の産業機械、電気機器の異常温度感知が容易にできます。
６．用途に応じてシース形温度メモリセンサを選択することで、より安全な異常温度感知ができます。（シース形温度メモリセンサの設定温度を選択する）

■シース形温度感知線の特徴
１．シース形温度感知線を延長して配線すれば、広範囲の異常温度感知に使用できます。
２．電気設備に使用している電線のように配線ができ、建物の天井面や天井裏及び、
壁面と床面や床下並びに、中空等の場所に配線することで、建物のあらゆる場所の異常温度感知に使用できます。
３．従来は自動火災報知設備の設置が困難であった建築中の建物に於いて、進行状況に対応した火災の異常温度感知に使用できます。

４．各種の産業機械、電気機器などの異常温度感知に使用できます。
５．用途に応じてシース形温度感知線を選択することで、より安全な異常温度感知警戒ができます。（シース形温度メモリセンサの間隔や設定温度を選択する）
６．屋内の配線だけでなく、屋外の配線にも使用できます。

■シース形温度メモリセンサの用途
１．各種の産業機械および設備機器、電気機器などの異常温度センサにご使用下さい。
２．電気設備の異常温度センサ、過熱保護センサにご使用下さい。
３．各業種の異常温度センサ/各種の異常温度感知線にご使用下さい。
４．火災温度センサ/火災温度感知線にご使用下さい。

■シース形温度メモリセンサの仕様
〔１〕シース形温度メモリセンサ（80℃）・・ 【S80KS1】タイプ（単体）
／【S80KS10】タイプ（10連）の2種類
【S80KS1】シース形温度メモリセンサ（単体）／温度メモリセンサ１個 ◆ 標準価格
「規格」(Ａ)設定温度：70℃(±10)・80℃(±10) (B)形状記憶合金(5巻)：１ヶ所
(C)可溶絶縁電線：0.75sq×2C（5cm） (D)シース剤：ポリエチレン
【S80KS10】シース形温度メモリセンサ（10連）／温度メモリセンサ10個 ◆ 標準価格
「規格」(A)設定温度：70℃(±10)・80℃(±10) (B)形状記憶合金(5巻)：10ヶ所
(C)可溶絶縁電線：0.75sq×2C（55cm） (D)シース剤：ポリエチレン
備考１．設定温度 80℃以外の温度製品も可能です。ご相談下さい。
備考２．非復帰型（一度感知作動すると再使用できません。作動個所を削除し、接続替えご使用下さい）

■シース形温度感知線の仕様
〔１〕シース形温度感知線（80℃）・・ 【A】タイプ（1.5m間隔） ／
【B】タイプ（1.0m間隔）の2種類
【A】タイプ（1.5 m間隔） ・・
電線に1.5mの等間隔でシース形温度メモリセンサを設けています。◆ 標準価格(1m当り)
円（円／m）
「規格」(A)設定温度：70℃(±10)・80℃(±10) (B)形状記憶合金(5巻)：1.5m間隔
(C)可溶絶縁電線：0.75sq×2C (D)シース剤：ポリエチレン
【Ｂ】タイプ（1.0 m間隔） ・・
電線に1.0mの等間隔でシース形温度メモリセンサを設けています。◆ 標準価格(1m当り)
円（円／m）
「規格」(A)設定温度：70℃(±10)・80℃(±10) (B)形状記憶合金(5巻)：1.0m間隔
(C)可溶絶縁電線：0.75sq×2C (D)シース剤：ポリエチレン
備考１．標準規格：10/20/30/50/100m巻があります。【A】・【B】タイプの2種類
備考２．シース形温度感知線の長さ、形状記憶合金の間隔および個数など、ご相談下さい。
備考３．シース形温度感知線は、各種のシール(テープ)材も可能です。ご相談下さい。

■お気軽にお問い合せ下さい。（技術移転などご関心のある方も、お問い合せ下さい）

■本件に関するお問い合わせ先
〒621-0847 京都府亀岡市南つつじヶ丘桜台2丁目2番8号
スペースワークス 担当 和田
wadakame@siren.ocn.ne.jp
TEL 0771-25-3430 Fax 0771-25-4932

■会社概要
商号　：　スペースワークス
所在地　：　〒621-0847 京都府亀岡市南つつじヶ丘桜台2丁目2番8号
代表者　：　和田 耕一
設立　：　2002年1月10日
資本金　：　1,000万円
事業内容：〔新製品の開発(特許)、製造販売〕
電話番号：　TEL　0771-25-3430　　Fax　0771-25-4932
メールアドレス：wadakame@siren.ocn.ne.jp
ＵＲＬ：http://www.fhos.co.jp/spacew

Generated by ぷれりりプレスリリース
https://www.prerele.com