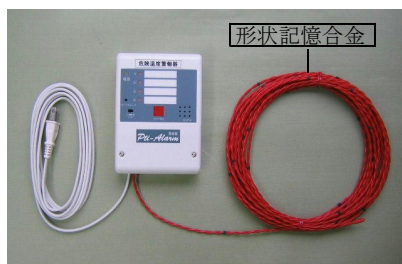


各種産業の危険温度の監視と警報ができる「危険温度警報器」

新技術／温度感知線の監視

＜小型警報盤に温度感知線(80℃)を接続して、危険温度の監視と警報ができる＞

「危険温度警報器」



※警報盤／外径(100×140×37)

- 各種産業の危険温度(80℃)の監視と警報ができます。
- 危険温度の恐れがある所に設置して、危険温度の監視と警報ができ、移報もできます。
- 各種産業に於いて、各種の危険温度を日常的に常時監視し、早期発見し安全に対処できます。
- 誰でも簡単に設置できる待機電力ゼロのエコ技術の製品です。
- 小型警報盤と温度感知線(80℃)を組合せた新分野の製品です。
- 消防法令基準の定める定温式感知器1種(120秒)の性能に対応できる製品です。

＜ 小型警報盤と温度感知線(80℃)を組合せた「危険温度警報器」 ＞



〔危険温度警報器〕



〔小型警報盤〕



〔温度感知線〕



〔温度感知線/ボビン巻〕

- ◇ 電源や計測機器不要の物理的動作で直接に温度感知と信号を発する事ができます。
- ◇ 周囲の温度が設定温度(80℃)に達すると2線間が短絡して温度感知し、信号とします。
- ◇ 電気設備の電線と同様の配線ができる。また、屋内および屋外の配線に使用できます。
- ◇ 延長した電線に等間隔で形状記憶合金を多数組合せ一体化した製品です。
- ◇ 電線の軟化と形状記憶合金の復元を利用し、2線間を短絡して温度感知し、信号とします。
- ◇ 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エコ技術製品です。
- ◇ 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長年使用できます。
- ◇ 非復帰型で作動後の確認ができます。(一度感知作動／再不能。作動個所を削除し接続替え)

☆各種産業の危険(異常)温度の恐れがある所にご使用下さい。

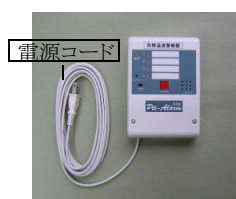
- ◆ 建物、船舶、航空機、車両にご使用下さい。
- ◆ 工場、プラント工場にご使用下さい。
- ◆ 原子力発電、火力発電などにご使用下さい。
- ◆ 電気設備全般にご使用下さい。
- ◆ 各種の産業機械・産業機器にご使用下さい。
- ◆ コンベア・蓄電池などにご使用下さい。

スペースワークス

新開発の超小型火災センサは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

小型警報盤と温度感知線を組合せた「危険温度警報器」／製品仕様

＜ 小型警報盤に温度感知線(80℃)を接続した「危険温度警報器」 ＞



〔警報盤〕



〔温度感知線〕



〔危険温度警報器〕

【 構造・機能 】

1. 小型警報盤に温度感知線(80℃)を接続した「危険温度警報器」です。
2. 小型警報盤の警報入力端子に温度感知線(80℃)を接続し、その温度感知線(80℃)を各業種の危険温度の恐れのある所に配線して危険温度(80℃)の監視と警報をします。(回路電圧DC20V)
3. 各種産業に於いて、危険温度警報器を設け、危険温度の恐れがある所に温度感知線(80℃)を配線し、危険温度(80℃)を感知し、警報盤(ブザー)で警報します。
4. 例えば、危険温度の恐れがある所で危険温度(80℃)が発生した時、温度感知線(80℃)が危険温度(80℃)を感知し、小型警報盤(ブザー)で警報して周囲に危険温度(80℃)の発生を報知します。また、外部出力端子で危険温度(80℃)を管理者に信号で報知します。
5. このように、危険温度の恐れがある所の危険温度(80℃)を日常的に常時監視し、早期に発見して安全に対処することができます。

【備考】1. 温度感知線(80℃)は延長した電線に等間隔で多数の温度メモリセンサ(形状記憶合金)を組合せた製品です。

【備考】2. 温度感知線(80℃)は周囲の温度が80℃に達すると電線が軟化し形状記憶合金が電線を縛り付け(復元)2線間を短絡して温度感知し、信号(無電圧/a接)とする。軟化/復元とも同一80℃です。

【参考】1. 危険温度とは、機器の破損や火災を伴う異常温度です。

【 設置例 】

1. コンベア設備に於いて、コンベアの付近に温度感知線(80℃)を添わせて配線し、危険温度(80℃)の監視と警報をします。また、外部出力(移報)をします。
2. 電池設備に於いて、各電池の外壁に温度感知線を取付け、危険温度(80℃)の監視と警報をする。また、外部出力(移報)をします。
3. 排気ダクト設備に於いて、ダクトに温度感知線(80℃)を添わせて配線し、危険温度(80℃)の監視と警報をします。また、外部出力(移報)をします。
4. 送・配電線路(トンネル、隧道、ピット、ラック)に於いて、幹線ケーブルに温度感知線(80℃)を添わせて配線し、危険温度(80℃)の監視と警報をします。また、外部出力(移報)をします。
5. 産業機械や産業機器に於いて、産業機械の内部や機器に温度感知線を取付け、危険温度(80℃)の監視と警報をします。また、外部出力(移報)をします。
6. 工業配管設備に於いて、化学用配管及び冷却、冷温配管に温度感知線(80℃)を添わせて配線し、危険温度(80℃)の監視と警報をします。また、外部出力(移報)をします。
7. 建設中の建物、建造中の船舶、航空機に温度感知線(80℃)を配線し、危険温度(80℃)の監視と警報をします。また、外部出力(移報)をします。

新開発の超小型火災センサは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

【用途】

☆各種産業の危険(異常)温度の恐れがある所に使用する。

1. 建設中の建物、建造中の船舶、航空機、車両にご使用下さい。
2. 工場、プラント工場に使用する。
3. 原子力発電、火力発電などにご使用下さい。
4. 電気設備全般にご使用下さい。
5. 各種の産業機械/産業機器にご使用下さい。
6. 各種コンベア、各種蓄電池、各種排気ダクトなどにご使用下さい。
7. 化学工業配管及び冷却、冷温配管などにご使用下さい。

【仕様】

【1】危険温度警報器:型番[GAP(A1-80)]~[GAP(H1-80)]

☆小型警報盤に温度感知線(80℃)を組合せた製品です。但し、温度感知線は1mです。

内訳:【1】危険温度警報器=【2】小型警報盤+【3】温度感知線(80℃)

名称	型番	設定温度	標準価格
【1】危険温度警報器 / 8種類	GAP(A1-80)~GAP(H1-80)	80℃(±10)	(¥19,500)~(¥28,200)
【2】小型警報器(日東工業製)	GAP-4N		¥19,000
【3】温度感知線(80℃) / 8種類	(A1-80)~(H1-80)	80℃(±10)	(¥500)~(¥9,200)

備考1. 標準規格:1/3/5/10/20/30/50/100m巻。設定温度、長さ、センサ間隔、個数など、ご相談下さい。

【2】小型警報盤(日東工業製):型番[GAP-4N] ☆電源コード付・寸法(100×140×37) スチロール樹脂製

名称	型番	電源(V)	警報ブザー	外部入力	外部出力	標準価格
小型警報盤(日東工業製)	[GAP-4N]	100V/200V	90db以上	4回路/a接	1回路/a接	¥19,000

備考1. 警報ランプ(OL)×4台/ブザー(BZ)×1台/警報入力(外部入力)×4/警報出力付(外部出力)×1

備考2. 回路毎に接続する温度感知線(80℃)長さは200m以内にして下さい。(回路電圧DC20V)

【3】温度感知線(80℃): 型番(A1-80)~(H1-80)

【A】タイプ(150cm間隔)・【B】タイプ(100cm間隔)・【C】タイプ(50cm間隔)・【D】タイプ(40cm間隔)・
【E】タイプ(30cm間隔)・【F】タイプ(20cm間隔)・【G】タイプ(10cm間隔)・【H】タイプ(5cm間隔)の8種類

名称	型番	設定温度	可溶絶縁電線	形状記憶合金(5巻き)	標準価格(1m)
【A1】温度感知線(80℃)	A1-80	80℃(±10)	0.75sq×2C(1m)	0.6ヶ所(1.5m間隔)	¥500
【B1】温度感知線(80℃)	B1-80	80℃(±10)	0.75sq×2C(1m)	1ヶ所(1.0m間隔)	¥650
【C1】温度感知線(80℃)	C1-80	80℃(±10)	0.75sq×2C(1m)	2ヶ所(0.5m間隔)	¥1,100
【D1】温度感知線(80℃)	D1-80	80℃(±10)	0.75sq×2C(1m)	2.5ヶ所(0.4m間隔)	¥1,350
【E1】温度感知線(80℃)	E1-80	80℃(±10)	0.75sq×2C(1m)	3.3ヶ所(0.3m間隔)	¥1,700
【F1】温度感知線(80℃)	F1-80	80℃(±10)	0.75sq×2C(1m)	5ヶ所(0.2m間隔)	¥2,450
【G1】温度感知線(80℃)	G1-80	80℃(±10)	0.75sq×2C(1m)	10ヶ所(0.1m間隔)	¥4,700
【H1】温度感知線(80℃)	H1-80	80℃(±10)	0.75sq×2C(1m)	20ヶ所(0.05m間隔)	¥9,200

備考1. 標準規格:1/3/5/10/20/30/50/100m巻。設定温度、長さ、センサ間隔、個数など、ご相談下さい。

備考2. 非復帰型で作動後の確認ができます。(一度感知作動/再不能。作動個所を削除し接続替え)

「シーリングシステム/温度センサの開発」

スペースワークス

〒621-0847 京都府亀岡市南つつじヶ丘桜台2丁目2番8号

TEL 0771-25-3430 Fax 0771-25-4932

E-Mail wadakame@siren.ocn.ne.jp

新開発の超小型火災センサは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