

シース測温抵抗体

シースタイプ保護管タイプ



特注品も製作可能です

特 長

- 許容差：JIS クラス A も、製作します。
- 旧JISに対応したタイプ（JPt100相当）も製作します。
- シース長さ（各タイプのL寸法）を変更したものの、特注品として製作可能です。
- シースは、シース外径の3倍以上の半径で曲げることができます。但し、先端から100mmは曲げないでください。
- スリーブ部、端子箱は100℃以下でご使用ください。

アプリケーション

温度の測定、コントロール用に。

どのメーカーの温調器（測温抵抗体用）にも使用できます。

寸 法・仕 様

● 共通仕様

測温抵抗体の種類：シースタイプ

JIS C 1604-1997 のPt100

許容差：JIS クラスB

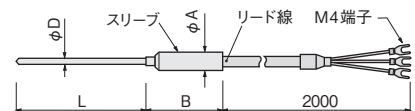
導線形式：3 導線式

規定電流：2 mA

シース材質：SUS316

使用温度範囲：-200 ~ 500℃

● PTR35 タイプ（スリーブ型）



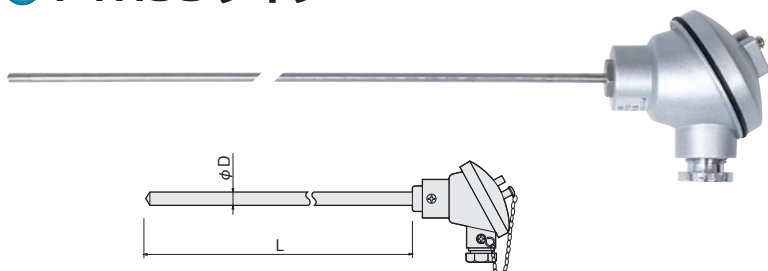
シース材質：SUS316

リード線：ビニル被覆（3 芯）

在庫	型 番	商品コード	寸 法 (mm)			
			φD	L	φA	B
○	PTR3531	12201550	3.2	100	8.0	45
○	PTR3532	12201560		150		
○	PTR3533	12201570		200		
○	PTR3534	12201580		300		
○	PTR3541	12201590	4.8	100	8.0	45
○	PTR3542	12201600		150		
○	PTR3543	12201610		200		
○	PTR3544	12201620		300		

在庫	型 番	商品コード	寸 法 (mm)			
			φD	L	φA	B
	PTR3561	12201630	6.4	100	8.0	45
	PTR3562	12201640		150		
	PTR3563	12201650		200		
	PTR3564	12201660		300		
	PTR3581	12201670	8.0	100	10	45
	PTR3582	12201680		150		
	PTR3583	12201690		200		
	PTR3584	12201700		300		

● PTR90 タイプ（端子密閉型）

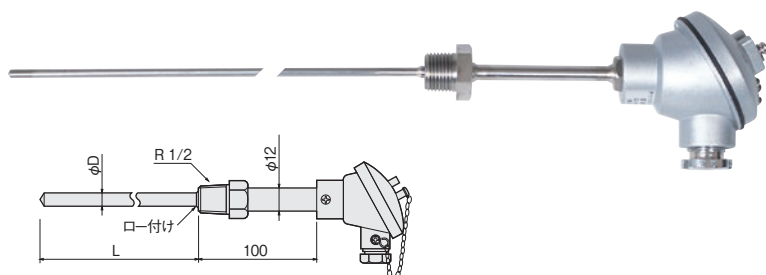


シース材質：SUS316

L 寸法はご希望の長さを製作いたします

在庫	型 番	商品コード	寸 法 (mm)	
			φD	L
	PTR9048	12201710	4.8	300
	PTR9064	12201720	6.4	300
	PTR9080	12201730	8.0	300

● PTR91 タイプ (端子密閉型・ねじ付)



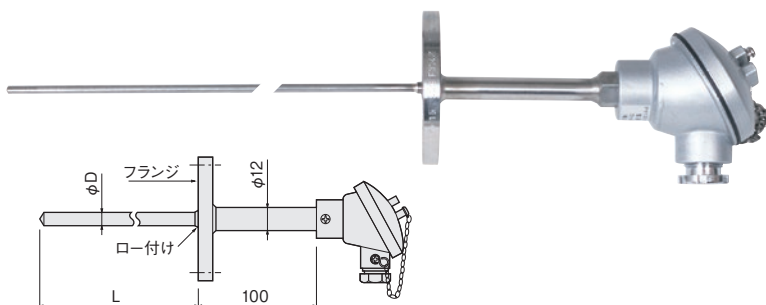
シース材質 : SUS316

ねじ付きニップル部 : SUS304

L寸法はご希望の長さを製作いたします

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)	
			φD	L
	PTR9148	12201740	4.8	300
	PTR9164	12201750	6.4	300
	PTR9180	12201760	8.0	300

● PTR92 タイプ (端子密閉型・フランジ付)



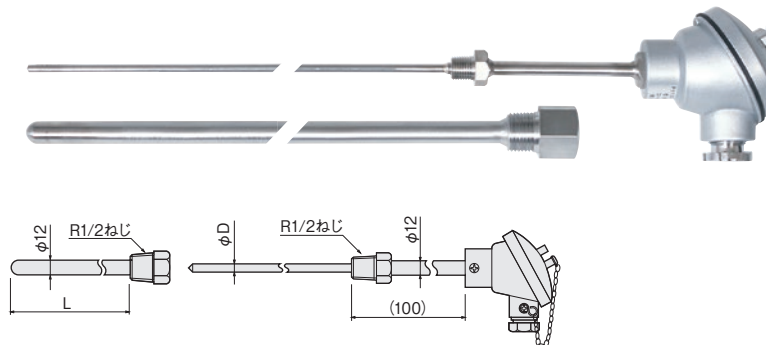
シース材質 : SUS316

フランジ : SUS304
JIS 呼び圧力5K
呼び径15

L寸法はご希望の長さを製作いたします

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)	
			φD	L
	PTR9248	12201770	4.8	300
	PTR9264	12201780	6.4	300
	PTR9280	12201790	8.0	300

● PTR93 タイプ (端子密閉型・保護管付) 高圧・振動など厳しい使用条件に対応します



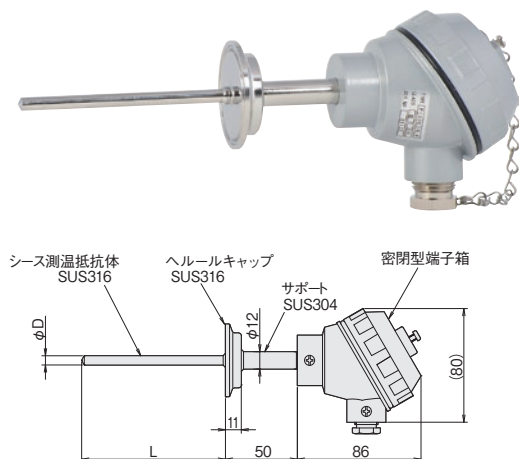
シース材質 : SUS316

保護管 : SUS304 (ねじ部も含む)

L寸法はご希望の長さを製作いたします

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)	
			φD	L
	PTR9348	12201800	4.8	300

● PTR94 タイプ (端子密閉型・ヘルール付) サニタリー用に適しています



シース材質 : SUS316

ヘルール材質 : SUS316

L寸法はご希望の長さを製作いたします

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		ヘルール キャップ
			φD	L	
	PTR9461	12201830	6.4	100	1.5S
	PTR9462	12201840			2S

薄型面状測温抵抗体

面の平均温度が測定できる測温抵抗体

新登場



特 長

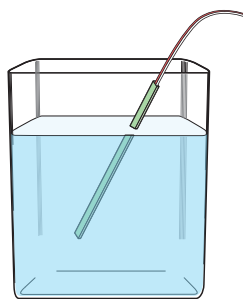
- 精度が高く経時変化も少ない白金測温抵抗体
- 面全体の平均温度を測定するため、部分的な温度影響を排除可能です。
- 様々な機器に取り込みやすいよう、シート状のセンサーも用意しています。

アプリケーション

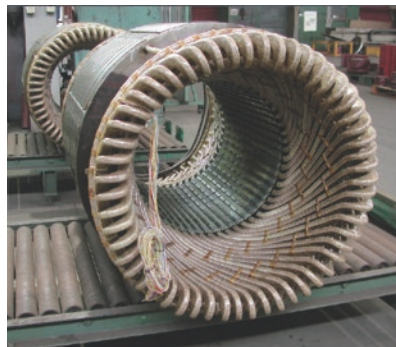
- 発電機コイルの温度監視
- バッテリーの過昇防止
- 医療機器の異常温度検知

使用例

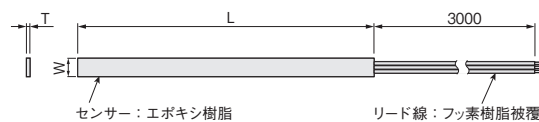
温度変化による水位検知



大型モーターへの取付



寸 法 ・ 仕 様



耐熱クラス: F 種 (155℃)

許容差 : クラスB $\pm(0.3 + 0.005 |t|)$

規定電流 : 2 mA 以下

在庫	型 番	商品コード	寸 法 (mm)		
			L	W	T
◎	HFX0155	12002521	155	6	2
◎	HFX0256	12002522	256		

耐振型測温抵抗体

耐振、耐衝撃性に優れた構造で、厳しい使用条件に最適

特 長

- JISF9703: 1998の規格に準拠した製品です。
- 耐震・耐衝撃性に優れています。
- 交換時には、内ネジで調整し、取りはずしが可能です。

アプリケーション

- 従来の測温抵抗体では、長時間の使用が困難だった場所でも、かなりの確率で使用可能です。

長さ・材質・クラスなど特注品対応となります。

● PTR-SD 型 (端子密閉型・保護筒付)



使用温度 0 ~ 600℃

● PTR-LD 型 (端子密閉型・保護筒付)



使用温度 0 ~ 300℃

● PTR-LN7 型 (端子密閉型・保護筒付 エレメント交換可能)



使用温度 0 ~ 200℃

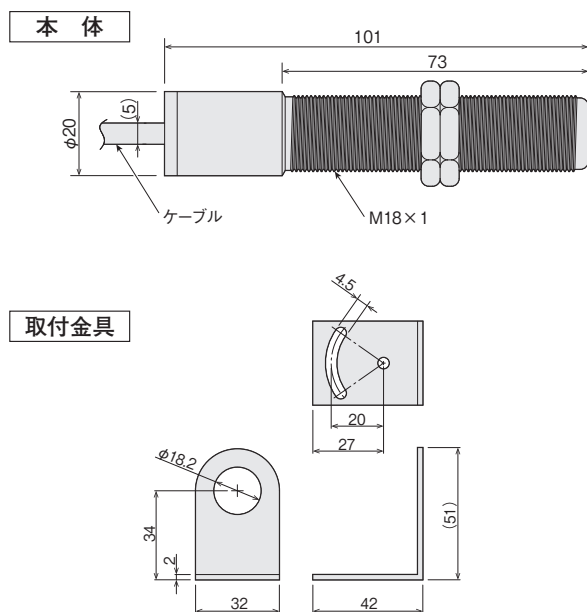
非接触温度センサー

K 熱電対出力の放射温度センサー

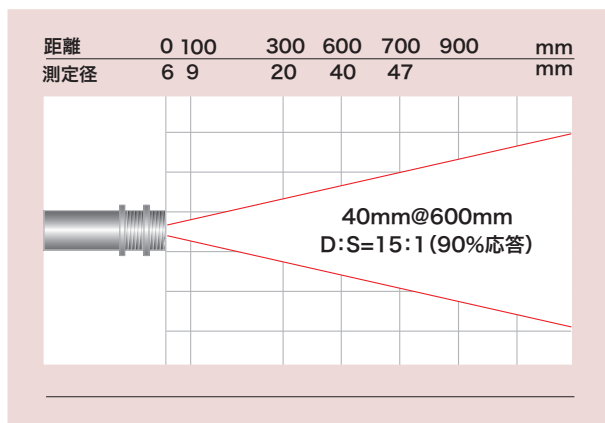
新登場



寸法・仕様



測定視野範囲



特 長

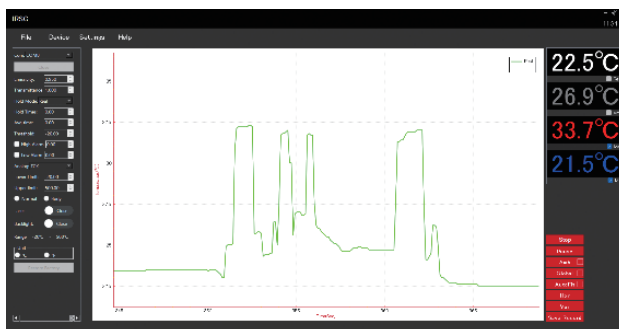
- 非接触で温度測定ができるため、ローラーなどの回転体やコンベアに流すワークの温度測定ができます。
- K 熱電対の起電力が出力されるため、八光電機の温度コントローラーや、一般的な K 熱電対入力に対応した温度表示器・温度調節器に接続して使用できます。
- 電源等がセットになっており、すぐに使用することが可能です。
- 付属ソフトウェアにより放射率の設定が可能です。また、PC に測定値を記録することができます。

使用上のご注意

- 測定温度は測定対象物の放射率などの影響で真の温度と差があります。必ず条件出しを行った上でご使用ください。
- 焦点のずれやレンズの汚れなどにより温度誤検知の可能性があるため、温度制御に使用する場合は必ず過昇防止などの安全装置を別途設けてください。

在 庫	◎
型 番	IRT0500
商品コード	12002520
測定温度範囲	-20℃～500℃
測定エリア	φ9/100mm φ40/600mm
測 定 精 度	±1% F.S. または ±1.5℃の大きいほう
出 力	K 熱電対起電力アナログ出力
電 源	DC24V±20% * AC100V⇒DC24V アダプタ付
電源電線	6芯 1.8m
使用環境	-10℃～70℃ * ACアダプタを除く 相対湿度：R.H10～95% ただし結露しないこと
質 量	180g
付 属 品	<ul style="list-style-type: none"> ・ AC アダプタ (AC100V 入力 / DC24V 出力) ・ AC アダプタ変換ジャック ・ USB 変換ケーブル ・ 専用ソフトウェア ・ 取付金具

専用ソフトウェア画面



温度表示シール

貼っておくだけで、表面温度を表示、あるいは記録できるシール

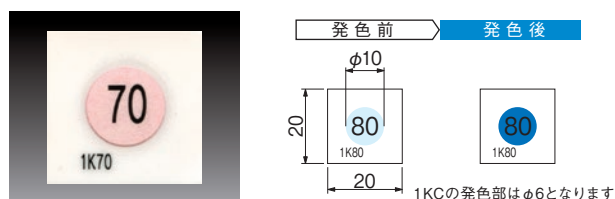
特 長

- 感温材を、紙シール(ラベル)に特殊加工してあります。これを測定部に貼り、温度を色の変化で簡単に知ることができます。
- 一度発色すると元に戻らない不可逆性タイプと、設定温度以上で発色し、設定温度以下で元の色に戻る可逆性タイプがあります。

使用上のご注意

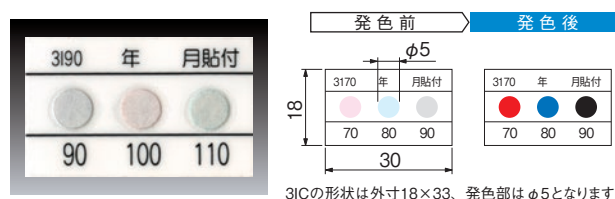
- 使用前のシールは、直射日光を避け、設定温度より-20℃程度の冷暗所で保管してください。
- シールの貼り付けは、被測定物が常温の時に行ってください。加熱状態では行わないでください。
- 貼り付け箇所の汚れ・油分などは除去してください。
- 液体中では使用しないでください。

1K・1KC 1 温表示タイプ(不可逆性タイプ) 100 枚セット



在庫	型番	商品コード	発色温度	発色色調
○	1K40	12403401	40℃	白→黒
○	1K50	12403403	50℃	白→茶
○	1K60	12403405	60℃	白→緑
○	1K70	12403407	70℃	白→赤
○	1K80	12403409	80℃	白→青
○	1K90	12403411	90℃	白→黒
○	1K100	12403413	100℃	白→茶
○	1K110	12403415	110℃	白→緑
○	1KC120	12403416	120℃	白→青
○	1KC140	12403418	140℃	白→黒
○	1KC160	12403420	160℃	白→黒
○	1KC180	12403422	180℃	白→黒
○	1KC200	12403424	200℃	淡黄→黒
○	1KC220	12403456	220℃	淡黄→黒
○	1KC250	12403459	250℃	淡黄→黒

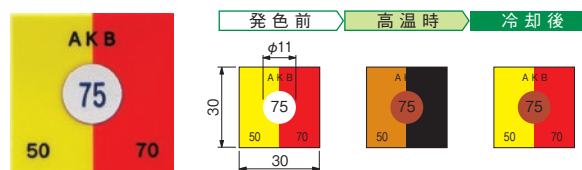
3I・3IC 3 温表示タイプ(不可逆性タイプ) 100 枚セット



在庫	型番	商品コード	発色温度	発色色調
○	3I40	12403425	40・50・60℃	白→黒・茶・緑
○	3I50	12403427	50・60・70℃	白→茶・緑・赤
○	3I60	12403429	60・70・80℃	白→緑・赤・青
○	3I70	12403431	70・80・90℃	白→赤・青・黒
○	3I80	12403433	80・90・100℃	白→青・黒・茶
○	3I90	12403435	90・100・110℃	白→黒・茶・緑
○	3IC100	12403436	100・110・120℃	白→えんじ・濃あい・青
○	3IC120	12403439	120・130・140℃	白→青・黒・黒
○	3IC140	12403441	140・150・160℃	白→黒・白→黒・黄味灰→黒
○	3IC160	12403443	160・170・180℃	淡黄→黒・黒・黒
○	3IC180	12403445	180・190・200℃	淡黄→黒・黒・黒
○	3IC200	12403461	200・210・220℃	淡黄→黒・黒・黒
○	3IC220	12403463	220・230・240℃	淡黄→黒・黒・黒
○	3IC260	12403467	260・270・280℃	淡黄→黒・黒・黒

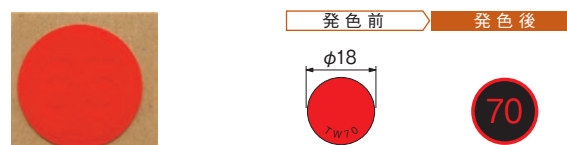
他の温度帯もご用意しています

AKB 可逆性 不可逆性 組み合わせタイプ 100 枚セット



在庫	型番	商品コード	不可逆性部(中央部)		可逆性部(左右)	
			発色温度	発色色調	低温部(左側)	高温部(右側)
○	AKB65	12403453	65℃	白→黒	50℃で発色黄⇄黄味橙	70℃で発色赤⇄暗い茶紫
○	AKB75	12403454	75℃	白→えんじ	50℃で発色黄⇄黄味橙	70℃で発色赤⇄暗い茶紫

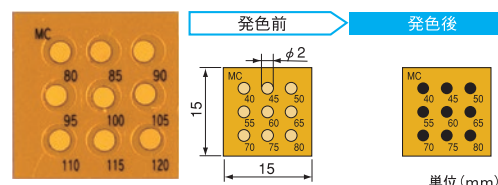
TW 1 温表示ワッペンタイプ 可逆性タイプ 100 枚セット



他の温度帯もご用意しています

在庫	型番	商品コード	発色温度	低温色 ⇄ 高温色
○	TW40	12403446	40℃	赤味黄 ⇄ 赤味橙
○	TW50	12403448	50℃	黄 ⇄ 黄味橙
○	TW60	12403450	60℃	明るい黄味赤 ⇄ 暗い茶紫
○	TW70	12403452	70℃	赤 ⇄ 暗い茶紫

9MC 半導体用示温ラベル 不可逆性タイプ 20 枚セット



- 9 温表示タイプ
- ポリイミド表面フィルムを標準装備
- 表面フィルム裏面印刷(印刷インク飛散防止)

在庫	型番	商品コード	発色温度	発色色調	ベース材
○	9MC40	12403469	40℃～ 80℃ 9点 5℃きざみ	淡黄 → 黒	薄型アルミシート
○	9MC80	12403470	80℃～ 120℃ 9点 5℃きざみ	淡黄 → 黒	薄型アルミシート
○	9MC120	12403471	120℃～ 160℃ 9点 5℃きざみ	淡黄 → 黒	ポリイミドフィルム
○	9MC160	12403472	160℃～ 200℃ 9点 5℃きざみ	淡黄 → 黒	ポリイミドフィルム
○	9MC200	12403473	200℃～ 280℃ 9点 10℃きざみ	淡黄 → 黒	ポリイミドフィルム