

## PyroEpsilon (パイロ・イプシロン) 型 工業用放射温度計

### 主な特徴

- ◆ 測定温度範囲は $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $500^{\circ}\text{C}$
- ◆ 測定対象の温度に比例した 2 線式、4/20mA 出力
- ◆ 4/20mA 信号入力により放射率の調整が可能
- ◆ オプションの PyroTune (パイロ・チューン)モジュールの使用により手動で放射率の調節が可能
- ◆ 測定距離と測定径の比(D/S 比): 2:1, 15:1, 30:1 から選択
- ◆ 安定且つ早い応答時間、0.24 秒
- ◆ ステンレススティール容器
- ◆ 保護等級は IP65
- ◆ オプション、水冷空冷ユニット、エアパージ治具、レーザ照準ツール及び放射温度計用取付治具を提供。

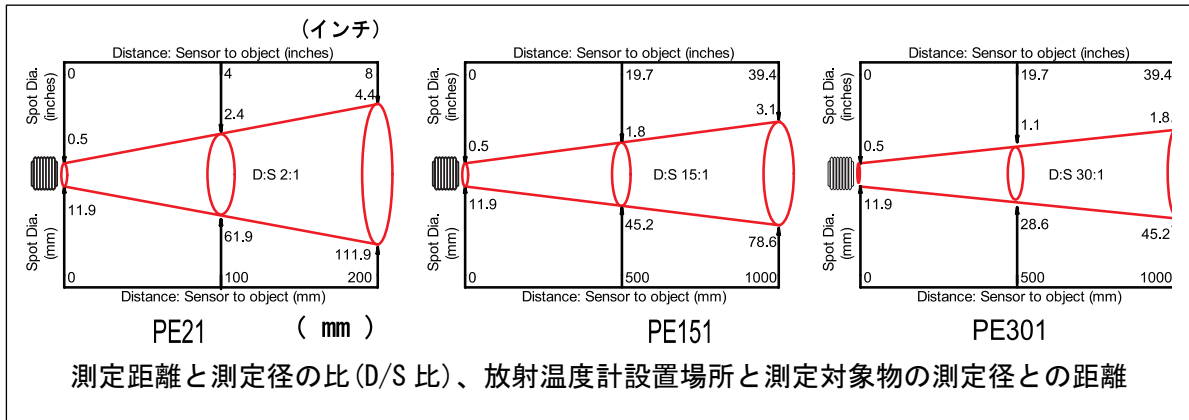
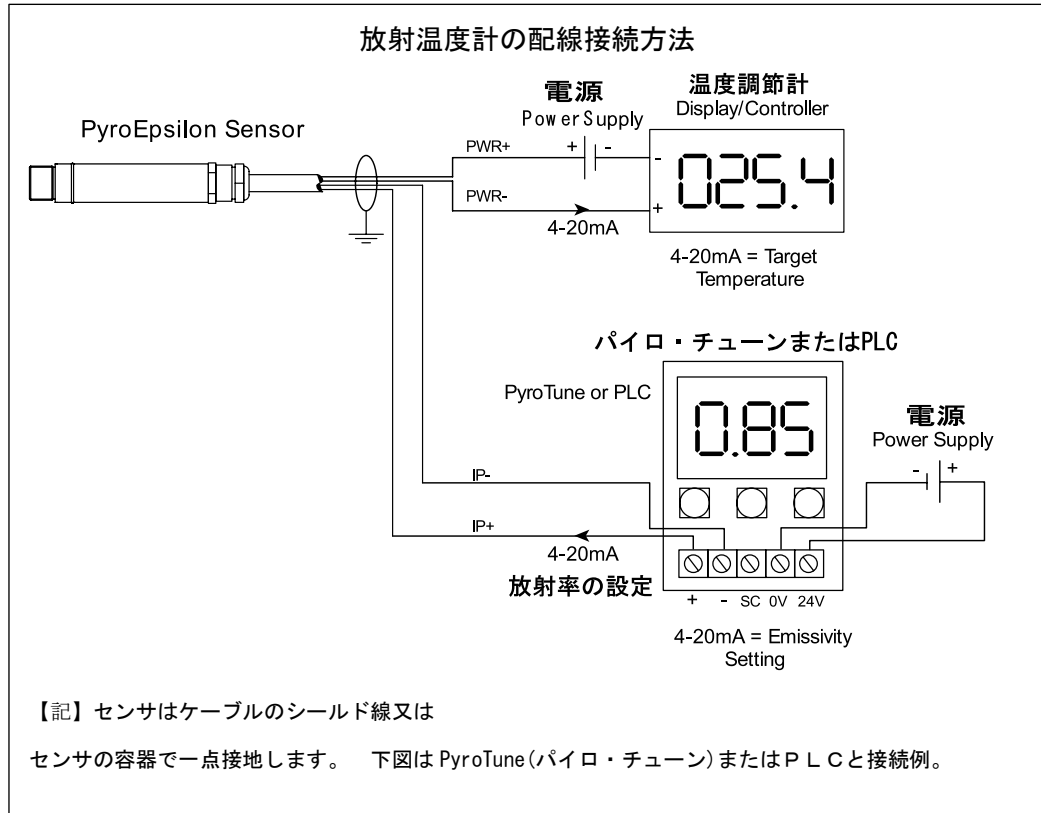


### 概要

PyroEpsilon (パイロ・イプシロン)シリーズは高品質、低価格かつコンパクトな非接触赤外線放射温度計です。接近が困難な場所、また移動する対象物の温度測定に最適です。測定温度範囲は $(-20^{\circ}\text{C})\sim(+500^{\circ}\text{C})$ 、応答時間は 0.24 秒です。

測定対象の表面温度は 4/20mA として比例出力されますので、多くのアプリケーションに適用が容易、また温度調節計、PLC(シーケンサ)などに簡単に接続できます。測定対象の放射率の変動にも対応、0.2 から 1.0 までの範囲を 4/20mA 信号を使用して自動調節できます。

またはオプションの PyroTune(パイロ・チューン)モジュールを使用すれば手動でも放射率の調整ができます。4/20mA 入力信号端子を遮断または短絡しますと、放射率はデフォルト値の 0.95 に自動設定されます。



### PyroEpsilon (パイロ・イプシロン) シリーズ 型式と測定温度範囲

測定距離と測定径の比(D/S比)	-20°C~+100°C	0°C~+250°C	0°C~+500°C
2: 1	PE21LT	PE21MT	-
15: 1	PE151LT	PE151MT	PE151HT
30: 1	PE301LT	PE301MT	PE301HT

【記】 PE は PyroEpsilon の頭文字、PExxxx は各種型式を表す。

電氣的仕様	
出力信号	4 to 20 mA (温度に比例)
測定精度	読値の±1% 又は ±1°C, どちらか大きい方
繰返し精度	読値の±0.5% 又は ±0.5°C, どちらか大きい方
放射率の設定範囲と 応答時間	0.2 to 1.0 (4/20mA 入力信号により設定); ≥240 ms (90% 応答)
測定波長範囲	8~14 μm
供給電源	24 V DC (28 V DC max)
センサ電圧 (最低)	6V DC min
最大ループインピーダンスと入力 インピーダンス	900 Ω @ 4/20mA 出力範囲; 50 Ω
機械的仕様	
容器材質	ステンレス鋼
外形寸法	18 mm 直径 × 103 mm 長さ
取付ネジ	M16 × 1 mm pitch
重さ(ケーブル含む)	95 g
出力ケーブル長	1 m (延長ケーブルはオプション)
容器の保護等級	IP65
使用周囲温度範囲	0°C to 70°C
使用周囲相対湿度	最大 95%、結露しないこと

PyroTune (パイロ・チューン) モジュールの仕様	
出力信号	4/20mA
電源電圧	24VDC (13V~28VDC)
表示部	3.5 桁 LCD
表示単位	放射率: 0.2~1.0; または電流値: 4~ 20mA
放射率の調節	押釦による ; 上昇・低下・設定
容器材質	ポリカーボネート樹脂、ガスケット、透明カバー
取付方法	平面
寸法	65 (高さ) x 50 (幅) x 35mm (奥行)
重さ	72g
保護等級	IP65
使用周囲温度と湿度	0°C~70°C; 95% 最大、結露しないこと

アクセサリ



センサ調整及び調整可能な金具

測定対象を正確に測定するためにセンサの前面にネジ止めされます。一度、測定対象を特定調整可能な金具照準ツールは取り除くことができます。レーザー照準の起動はツール前面の押釦で行います。



エアパージ用カラ 型式 APL

エアパージカラは埃、煙、湿気などその他塵埃をレンズから排除するため使用します。



水冷空冷用ハウジング

水冷空冷用ハウジングを使用しますと 70°Cを超える周囲温度雰囲気で使用できます。センサのレンズ表面の結露を防止するためにこのハウジングはエアパージカラと一緒に提供します。このハウジングはセンサと一緒に注文ください。

御用命は