

## PyroBus (パイロバス) 型 工業用放射温度計、RS485 対応

### 主な特徴

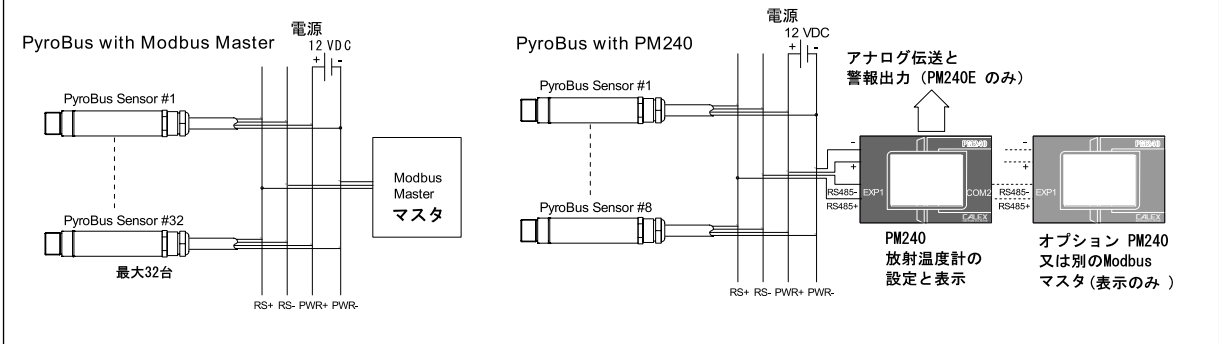
- ◆ 測定温度範囲は $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $500^{\circ}\text{C}$
- ◆ RS485、2線式通信、  
MODBUS-RTU インタフェース対応
- ◆ 最大最少、平均及びリアルタイム  
測定値可
- ◆ 測定距離と測定径の比(D/S 比):  
2:1, 15:1, 30:1 及び近接距離から選  
択
- ◆ 安定、且つ早い応答時間、0.24 秒
- ◆ ステンレス製、保護等級は IP65
- ◆ オプション、PM240 タッチスクリー  
ン使用により8本のセンサの設定  
とデータ表示可



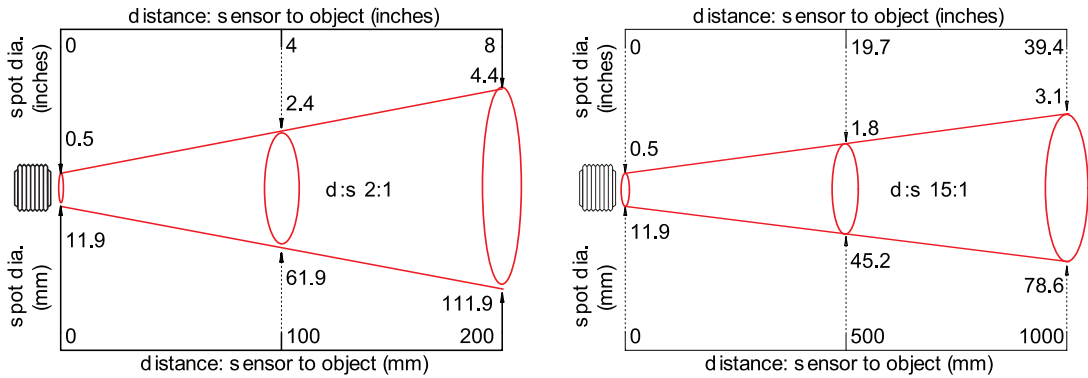
### 概要

PyroBus (パイロバス) シリーズは接近できない場所、移動体の温度を測定する高品質、コンパクト放射温度計です。測定温度範囲は $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $+500^{\circ}\text{C}$ 、応答時間は 0.24 秒で高精度に測定します。RS485 Modbus RTU (モドバス RTU) による双方向デジタル通信により放射率調整、反射エネルギー補正、フィルタ、最大最少、平均又は瞬時値、またはピーク値と谷値などの選択が可能です。全ての PyroBus (パイロバス) 放射温度計には高精度のゲルマニウム・レンズを使用しています。PB21 型は測定対象がセンサの近くある場合に便利な測定距離と測定径の比(D/S 比)が 2:1、また PB151 型は遠方または小さな測定対象物に最適、D/S 比は 15:1 です。PB301 型は非常に小さい対象物または遠方の測定対象用、D/S 比は 30:1 です。これらのセンサは場所を選ばずどこでも設置でき、堅牢なステンレス鋼のハウジングですので、衛生的な環境でも使用できます。

放射温度計の配線接続方法

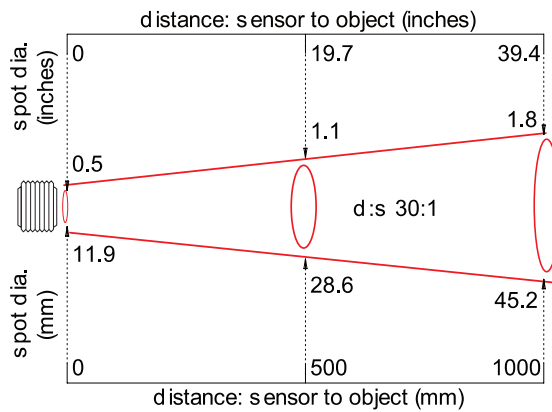


単位: インチ



**PB21 単位: mm**

**PB151**



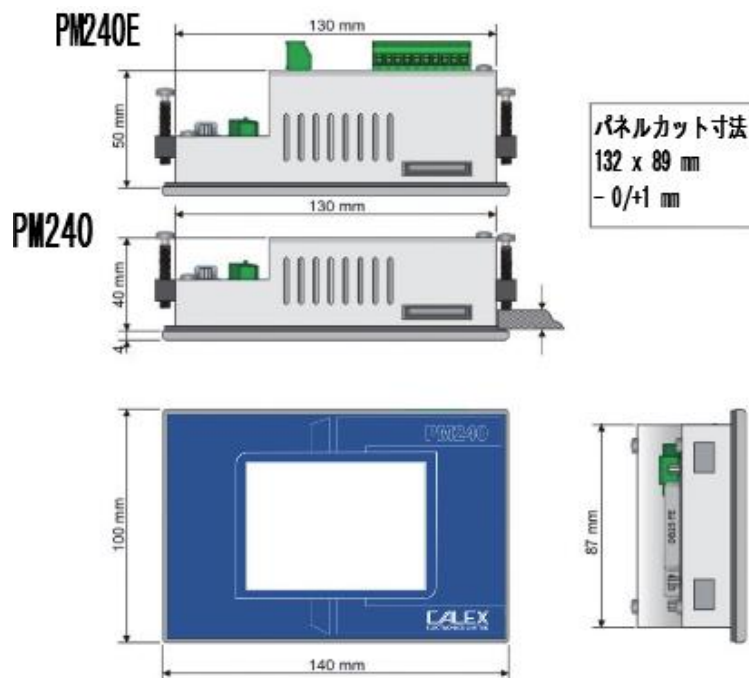
**PB301**

測定距離と測定径の比 (D/S 比)、放射温度計設置場所と測定対象物の測定径との距離



## PM240 と 240E タッチスクリーン端末ユニット

この端末ユニットは 320x240 ピクセルの解像度のカラー TFT 表示ユニットです。最大 8 台の Pyro Bus (パイロバス) 放射温度計からの測定温度データの表示、またそれぞれの放射温度計のコンフィグレーション(設定)が行えます。コンフィグレーションのパラメータとしては、放射率の変更、測定値平均化、ピーク又は谷値の保持加工及び反射エネルギー補正があります。



PM240 には 2 種類のバージョンを提供しています。どちらも上記の機能を備えていますが、PM240E バージョンを使用しますと最大 4 台まで放射温度計のアナログ信号伝送が行え、さらに 2 つの全て 8 台の放射温度計ごとの 2 つの調整可能な警報を出力できます。

### PM240 シリーズ 主な仕様

表示	LCD , TFT 320 X 240 , 3.5 インチ・スクリーン
供給電源	12V~24VDC
消費電力	8W
使用周囲温度	0 ~45°C
使用相対湿度	35%~95% 、結露しないこと
容器の保護等級	IP54 (前面) ; IP30 (容器)
外形寸法 mm	140 幅 X 100 高さ X 44 奥行 (PM240 の場合)
	140 幅 X 100 高さ X 65 奥行 (PM240E の場合)
出力信号 (PM240E のみ)	アナログ出力: 4つ、0~10VDC
	16 個のプログラミング可能警報出力、12/24VDC
	700mA ( 3A 最大、8つ出力グループ当たり)
シリアルポート EXP1	RS485 Modbus RTU (モドバス RTU)
シリアルポート COM2	RS485/RS232 インタフェース、2 つ目の表示用

## 主な仕様

**PyroBus (パイロバス) シリーズ 型式**

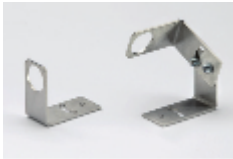
測定距離と測定径の比(D/S 比)	2:1	15:1	30:1	接近
製品型式	PB21	PB151	PB301	PBCF

【記】 製品型式の PB は PyroBus P と B 頭文字。接尾辞の 21, 151, 301 及び CF は D/S 比を表す。

電氣的仕様	
測定温度範囲	-20°C ~ +500°C
出力インタフェース信号	RS485 Modbus RTU (モドバスRTU)
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 ~ +1.0 ; 0.24 秒 (90% 応答)
測定波長範囲	8~14 μm
供給電源電圧と電流	定格 12V DC (6V ~ 13V DC); 50mA 最大
ボーレート	9600 baud * (* その他のレートはオプション)
データフォーマット	8 data bits, no parity, 1 stop bit (* その他のレートはオプション)
機械的仕様	
容器材質	ステンレス鋼
外形寸法	センサヘッド: 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

\* ご希望により特注にも対応します。

アクセサリ



センサ固定及び調整取り付け金具

型式 FBL: 固定金具

型式 ABL: 調整可能金具



エアパーズ用カラ 型式 APL

エアパーズカラは埃、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ズ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。



レーザー照準ツール 型式 LST:

測定対象を明確にするためにセンサの前部にネジ止めされます。一度、測定対象を特定した後、レーザー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。

御用命は