

PyroCouple series

小型非接触式赤外線放射温度センサー

CALEX
ELECTRONICS LIMITED

製造元 英国カレックス・エレクトロニクス

Compact Non-Contact Infrared Temperature Sensor PyroCouple & Pyro Epsilon



小型・堅牢・軽量ボディ・【センサ・アンプ一体型】高精度 固定設置型赤外線温度センサー

- ワイドレンジ：-20℃～500℃
- 出力オプション多数：K, J熱電対, 4-20mA 及び0-50mVアナログ出力
- 高速応答：240msec
- 放射率可変タイプ（『PyroEpsilon』パイロエプシロン）も用意
- 機器・装置類に組み込みやすい取扱いの容易な放射温度センサーです。

PyroCouple（パイロカップル）は、SUS 製 IP65 保護構造の小型・堅牢な工業用非接触赤外線温度センサーです。電圧・電流・K/J/T 熱電対などの豊富な出力オプションを用意しており、様々な製造ラインや機械装置類への組み込み、環境温度測定、などに適します。取扱いが簡単で、電源・受信計器をご用意いただければすぐに使用いただけます。



PyroCouple（パイロカップル）

PyroEpsilon（パイロエプシロン）は、パイロカップル同様、取扱いの簡単な 2 線式 4~20mA 出力の固定設置型赤外線温度センサーです。オプションの **PyroTune**（パイロチューン：放射率設定器）で、放射率を手動で調整することができます。対象物の反射が大きい場合、又、放射率を調整する必要がある場合は PyroEpsilon をお使い下さい。



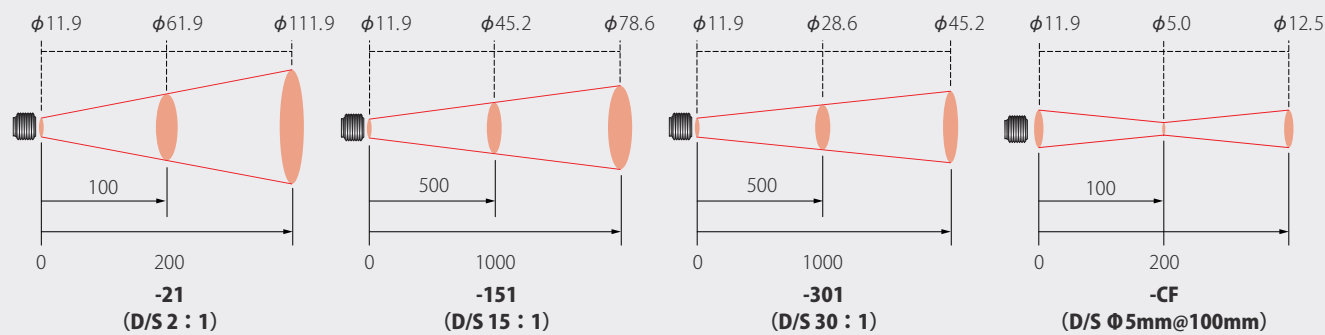
PyroEpsilon（パイロエプシロン）

仕様

温度測定範囲	-20℃～500℃（*『型番構成』表参照下さい）	
出力	PyroCouple : *別表『PyroCouple出力表』参照下さい。 PyroEpsilon : 4~20mA	
精度	±1% of reading もしくは、±1℃（いずれかの大きい値）	
再現性	±0.5% of reading もしくは、±0.5℃（いずれかの大きい値）	
放射率設定範囲	0.95固定	0.20~1.00可変（ PyroTune にて設定）
応答速度	240msec（90%応答）	
波長領域	8~14μm	
供給電圧	24VDC（max28VDC）	
最小供給電圧	6VDC	
ケース材質	SUS310	
寸法	Φ18mm x 103mm	
重量	約95g	
取付	M16 x P1mm固定ナット	
ケーブル	標準1m付属（延長ケーブルオプション）	
保護構造	IP65（NEMA4）	
周囲温度	0~70℃	
相対湿度	95% max.（但し、結露なきこと）	

Compact Non-Contact Infrared Temperature Sensor

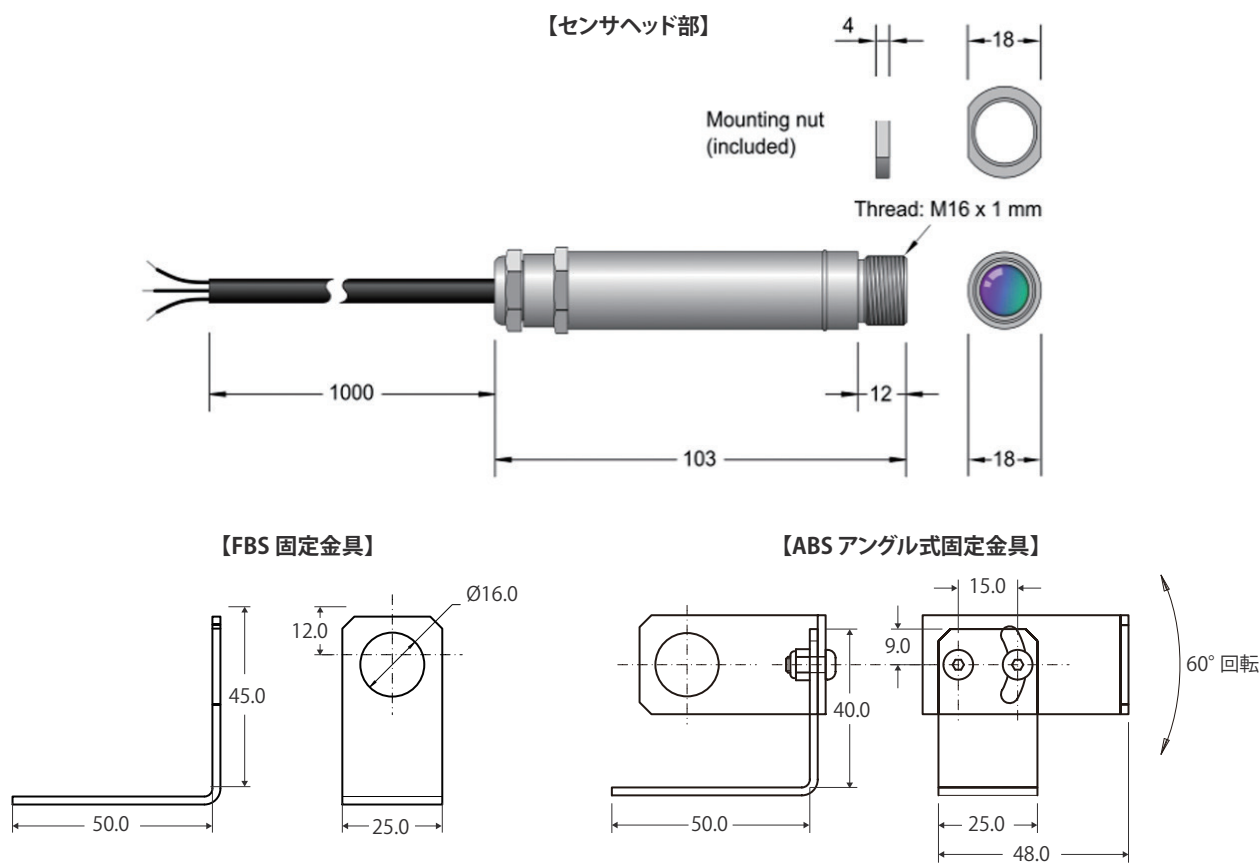
視野角 D/S比(距離/スポット径) 単位:mm



PyroCouple出力表

PyroCouple型式 (*型番構成表参照下さい)	測定対象物温度出力	センサー温度出力 (*センサ設置周囲温度 4線式のみ)
-0	4～20 mA	—
-1	0～50 mV	4～20 mA
-3	J熱電対	4～20 mA
-4	K熱電対	4～20 mA

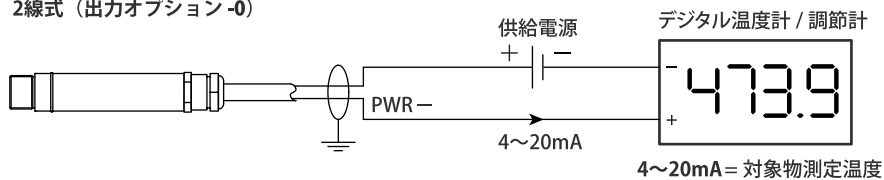
センサー・固定金具寸法図(mm)



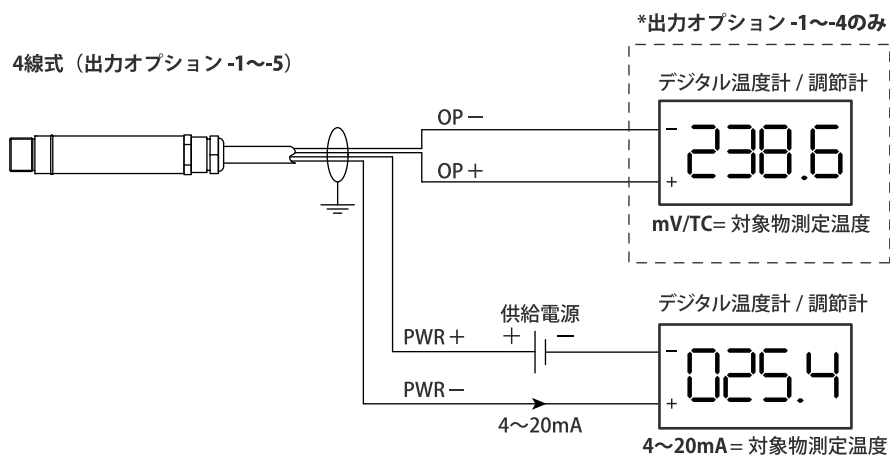
結線図

【PyroCouple】

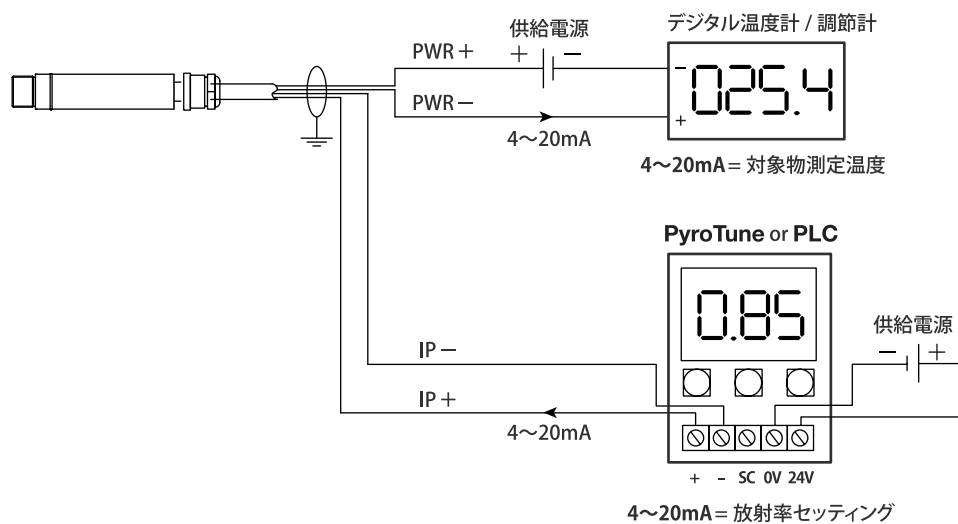
2線式（出力オプション-0）



4線式（出力オプション-1~5）



【PyroEpsilon】

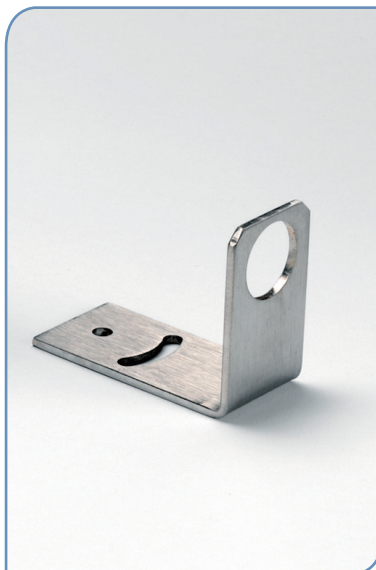


Accessories

アクセサリ



PyroTune 『パイロチューン』 PyroEpsilon 用放射率設定器



FBS 固定金具



ABS アングル式角度調整固定金具

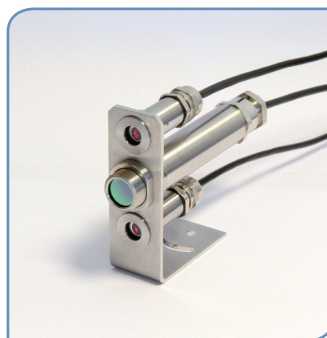


APSW 視野角 2:1 モデル用

APSN 視野角 15:1, 30:1, CF モデル用



WJ エアパージ付水冷ジャケット

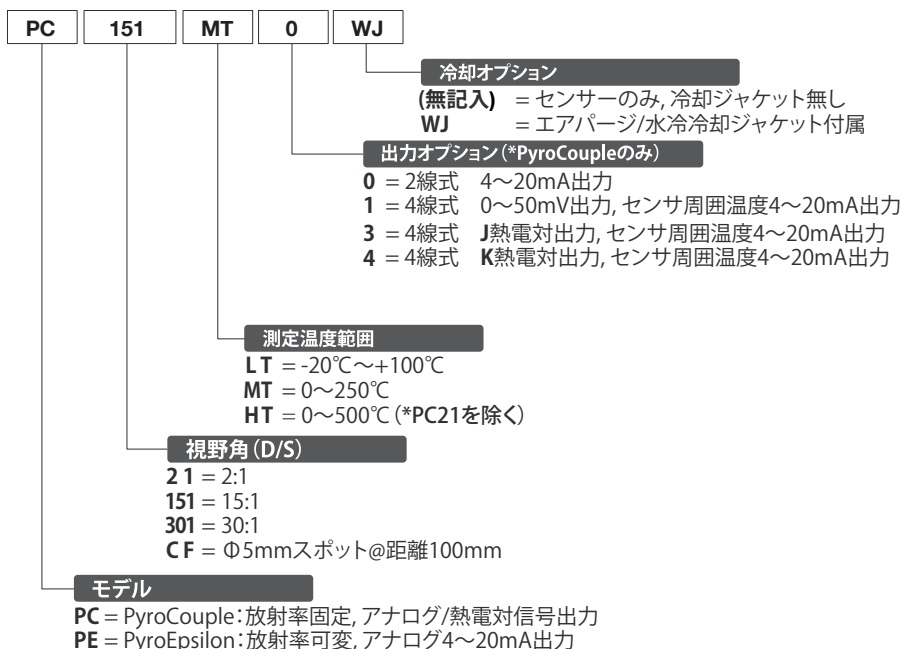


DLSB-FS デュアルレーザー照準器
(固定式)



DLSB-AS デュアルレーザー照準器
(アングル式角度調整)

型番構成



テルモセラ・ジャパン株式会社

THERMOCERA JAPAN LTD.
www.thermocera.com

〒103-0027 東京都中央区日本橋 3-2-14 新槇町ビル別館第一 2 階
Tel:03-6214-3033 Fax:03-6214-3035 E-mail:sales@thermocera.com

Copyright© 2026. Thermocera Japan Ltd. All Rights Reserved World Wide.