

INFRARED THERMOMETER

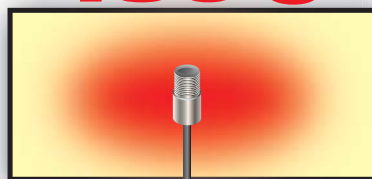
BTM-30/40

ビルトイン放射温度計（耐環境型）



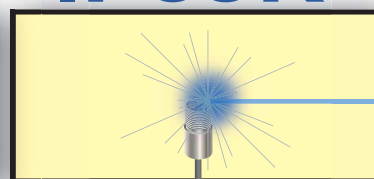
超耐熱

180°C



超防水

IP69K



CEマーキング適合



理化工業株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

業界No.1^(*)の耐環境性能

(*)2013年10月自社調査時



ビルトイン放射温度計
BTM-30/40 シリーズ

●中・低温タイプ BTM-30TAC BTM-40TAC

−40〜500℃

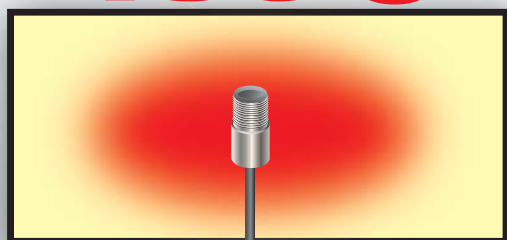
標準価格 ¥74,000(税別)

●高温タイプ BTM-30TAC-HT BTM-40TAC-HT

0〜1000℃

標準価格 ¥149,000(税別)

超耐熱 180℃



● センサヘッド部はMax.180℃の超耐熱仕様

加熱炉出口等の高温雰囲気でも設置可能。
また、高価な望遠タイプの放射温度計を使用せず、
高温の制御対象でも近距離でセンサを設置できます。
(低・中温タイプはMax.100℃)

超防水 IP69K



● 業界最高レベルの超防水性能

過酷な雰囲気の製造ラインに設置可能な防水防塵構造を採用。
食品製造ラインでもジェット洗浄に対応し、清潔にご使用可能です。

防水防塵構造仕様 IP69Kについて

80℃の湯を、指定の形状のノズルから80〜100BARの水圧で放水しても影響のない仕様。IP69Kは、ドイツ規格 DIN 40050 PART9 にて自動車部品用に定められた高温・高圧水に対する保護規定で、現在日本には存在しません。



世界最小クラス^(*)の小型ヘッド

(*)2013年10月自社調査時



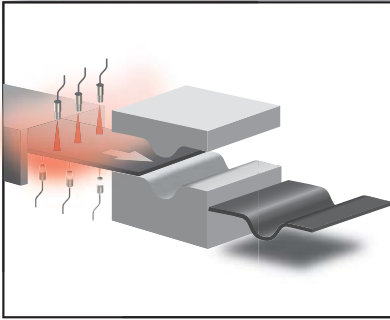
● 装置組込に最適な超小型センサヘッド

取付ネジ感覚のM12(φ14)×34mmのコンパクトヘッド。
様々な製造ラインに省スペース設置が可能。

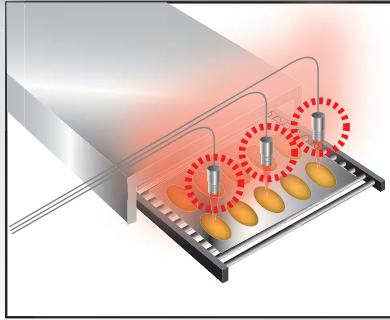
INFRARED
Built-in Thermometer

BTM-30 BTM-40

樹脂成形前の加熱温度分布測定



連続オープン出口製品温度測定



加熱炉出口等の高温雰囲気でも設置可能。
また、高温の制御対象でも近距離でセンサを設置できるため、高価な望遠タイプの放射温度計を使用する必要がありません。

コンパクトなアンプ部は表示器と操作キーを搭載



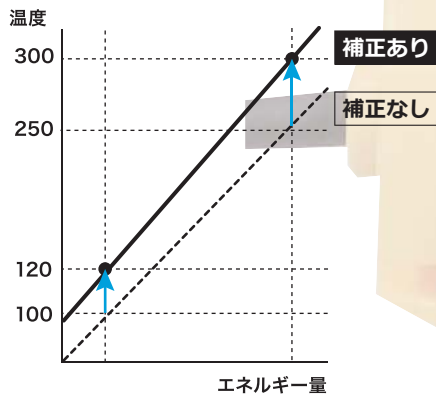
(原寸大)

- ← 電源 (DC12~24V)
- アナログ出力 (4~20mA)
- ← デジタル入力 (3点)
- 警報出力 (2点)

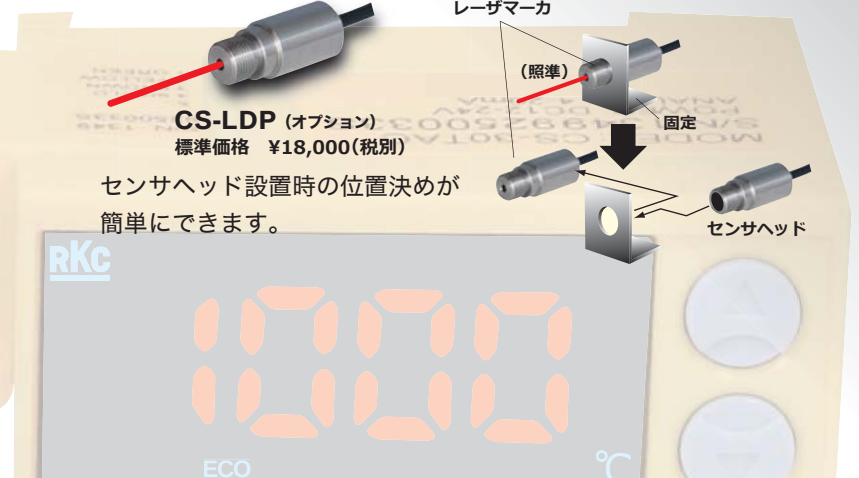
センサヘッドのみを過酷な環境に設置可能な、アンプ部セパレート式を採用。
大型表示器と操作キーを搭載し、現場確認用に便利です。
DINレールで手軽に設置可能です。

簡単温度補正 2点ティーチ (リニアライズ) 機能

下側と上側の温度を設定することにより、
表示したい温度に合せ込むことが可能。

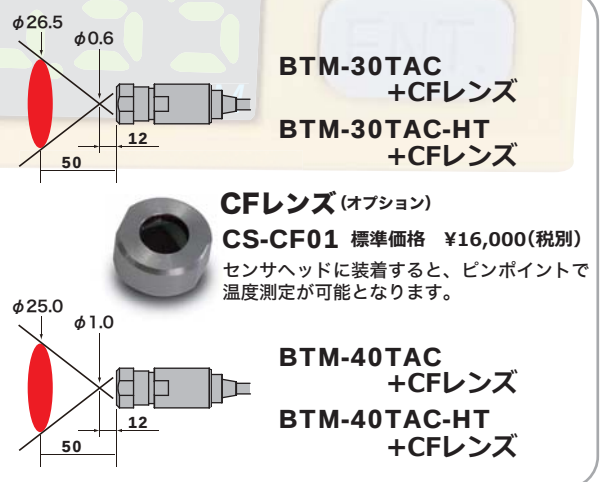
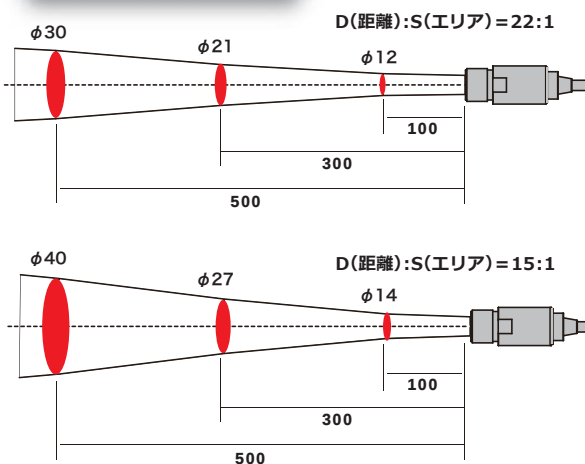


レーザーマーカで 測定箇所の照準が簡単



測定範囲

赤い円内の平均温度を表示します (単位:mm)



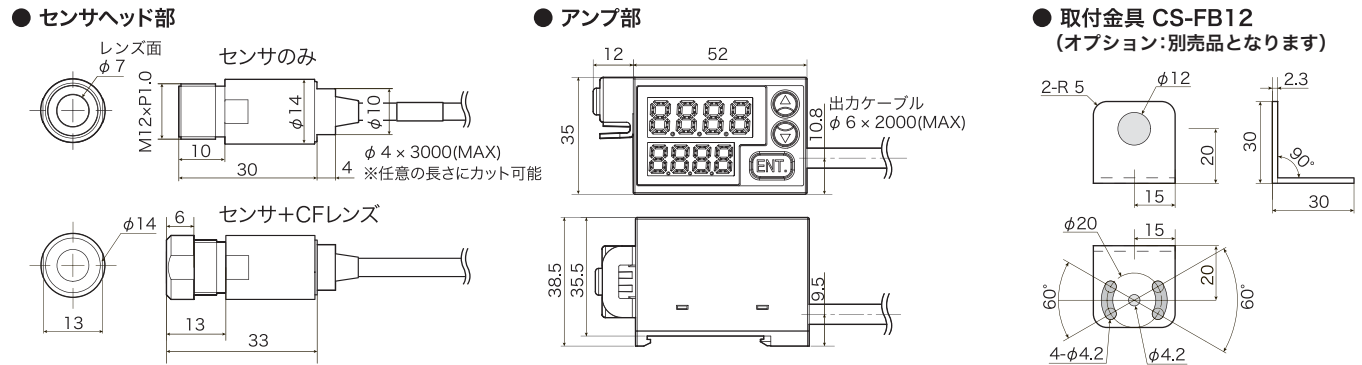
※測定視野範囲は、光学応答 (エネルギー) 90%に相当しています。
※測定対象物の大きさは、上図の測定視野図より十分大きいことが必要です。

※CFレンズ装着時は、測定対象物からの入光量が20~30%減衰しますので、補正が必要となります。
※微小点を測定する場合、測定対象物の大きさは上図の測定視野図の1.5倍程度を推奨します。

仕 様

型 式	低・中温(標準)モデル		高温(耐熱ヘッド)モデル	
	BTM-30TAC	BTM-40TAC	BTM-30TAC-HT	BTM-40TAC-HT
測定温度範囲	-40～500℃		0～1000℃	
測定エリアサイズ	φ30/500mm (22:1)	φ40/500mm (15:1)	φ30/500mm (22:1)	φ40/500mm (15:1)
光学系	Siレンズ			
検出素子/波長	サーモパイル/8～14μm			
応答時間	150msec/90%			
測定精度	-40℃～0℃:±3℃	1℃～200℃:±2℃	201～500℃:読取値±1%	0℃～200℃:±2℃
再現性	201～1000℃:読取値±1%			
放射率補正	～200℃:±1.0℃			
表示分解能	201～:読取値±0.5%			
出力	0.1～1.2			
分解能	1℃			
精度	4-20mA			
更新時間	0.5℃			
許容負荷	±0.5% or ±1.0℃			
インピーダンス	10msec			
接点出力	250Ω			
接点出力容量	47Ω			
インターフェース	Photo MOS FET × 2(c接点 × 2)			
機能	300mA / DC30V 以下			
外部入力	デジタル出力			
耐水性	ティーチング機能:2点 応答時間選択(ディレイ)機能:1～200 (0.15秒～2秒) 出力スケーリング機能			
耐震性	バンク機能:4バンク 同期入力トリガ機能 外部トリガ機能 ウェーブトリガ機能			
電源	センサヘッド:IP69K アンプ:IP40			
消費電流	10～55Hz 振幅1.5mm XYZ方向各2時間			
使用周囲温度	DC12～24V±10%			
使用周囲湿度	120mA(最大負荷時), 80mA(Ecoモード時)			
保存温度	センサヘッド:0～100℃	アンプ:0～65℃	センサヘッド:0～180℃	アンプ:0～65℃
寸 法	35～85%(結露なきこと)			
質 量	0～70℃			
材 質	センサヘッド:M12(φ14)×34mm アンプ:35×52×38.5mm			
	センサヘッド:約100g(ケーブル3m含む) アンプ:約200g(ケーブル2m含む)			
	センサヘッド:SUS アンプ:ABS センサケーブル:PVC(低・中温モデル) / シリコンゴム(高温モデル)			

外形寸法図 (単位:mm)



オプション(別売品)



取付金具(センサヘッド用)
CS-FB12
希望小売価格
900円(税別)



エアパージ管
CS-API
希望小売価格
14,000円(税別)



黒体テープ
HB-250
希望小売価格
5,000円(税別)



警告

レーザビーム使用にあたるご注意

レーザ光

クラス2レーザ製品

●レーザビームをのぞき込んだり、人の顔に向けて照射しないでください。
(測定面が鏡面に近いもの<光沢のある金属など>を測定する場合、反射による影響にもご注意ください。)

●お子様にはご使用させないでください。



ご注意

●ご使用のまえに取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用されることを意図しています。
(人命に係わる医療機器等にはご使用にならないでください)

●本製品の故障や異常でシステムの重大な事故につながる恐れのある場合には、事故防止のため、外部に適切な保護装置を設置してください。

●設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。

輸出入貿易管理令に関するご注意

●大量破壊兵器等(軍事用途・軍事設備等)で使用されないよう、最終用途や最終客先を調査してください。
尚、再販売についても不正に輸出されないよう十分に注意してください。

模倣品に関するご注意

●弊社模倣品が出回っていますので、ご購入の際はご注意ください。模倣品自体の保証および模倣品によって引き起こされる故障・事故等のトラブルは、一切責任を負いかねますのでご了承ください。

免責事項

●当社製品の故障により誘発されるお客様の損害および逸失利益につきましては、一切の責任を負わないものとしますのでご了承ください。

RKc 理化学工業株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

ホームページ
<http://www.rkcinst.co.jp/>

技術的なお問い合わせは、カスタマーサービス専用電話 ☎03(3755)6622をご利用ください。
記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。
標準価格は消費税を含んでおりません。消費税は別途申し受けます。

本 社 東京都大田区久が原5-16-6 ☎ 146-8515 ☎ 03(3751)8111 ☎ 03(3754)3316

東北営業所 宮城県黒川郡富谷町成田2-3-3成田ビル ☎ 981-3341 ☎ 022(348)3166 ☎ 022(351)6737

埼玉営業所 埼玉県久喜市南栗橋1-13-2-101 ☎ 349-1117 ☎ 0480(55)1600 ☎ 0480(52)1640

長野営業所 長野市篠ノ井会855-1 エーワンビル ☎ 388-8004 ☎ 026(299)3211 ☎ 026(299)3302

名古屋営業所 名古屋市中区浅間1-1-20クラウチビル ☎ 451-0035 ☎ 052(524)6105 ☎ 052(524)6734

大阪営業所 大阪市淀川区宮原4-5-36セントラル新大阪ビル ☎ 532-0003 ☎ 06(4807)7751 ☎ 06(6395)8866

広島営業所※ 広島市西区中広町3-3-18 中広セントラルビル ☎ 733-0012 ☎ 082(297)7724 ☎ 082(295)8405

九州営業所 熊本市中央区帯山 6-7-120 ☎ 862-0924 ☎ 096(385)5055 ☎ 096(385)5054

茨城事業所 茨城県結城郡八千代町佐野1164 ☎ 300-3595 ☎ 0296(48)1073 ☎ 0296(49)2839

※広島営業所は2016年2月1日より上記住所へ移転となりました。電話番号・FAX番号も変更となります。

C0304BTMJ03 Printed in Japan : FEB.2016 OBB8H(J) All Rights Reserved.