

BS シリーズ

半固形物・液体一般用温度センサ

- ・BSシリーズは液体・半固形物等の計測に適した内部用温度センサです。
- ・保護管の外径・長さ・コーティングの有無など用途に合わせて項目を組み合わせて選ぶことができます。
- ・用途例をご参照下さい。



温度センサ

計測器本体

アクセサリ

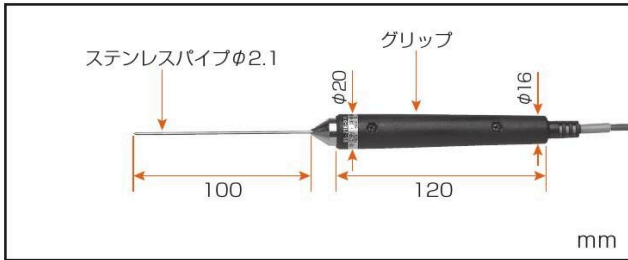
用途例

技術資料

校正・試験

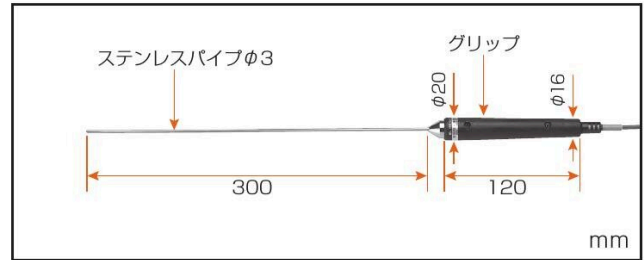
価格表

BSシリーズ 製品代表例



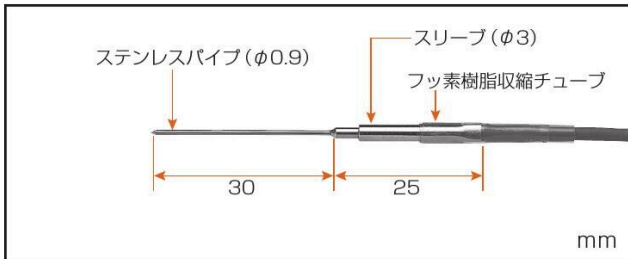
タイプEの場合 Model **BS-21E-010-TC1-ASP**
タイプKの場合 Model **BS-21K-010-TC1-ASP**

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-200~500℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	2.5秒	B



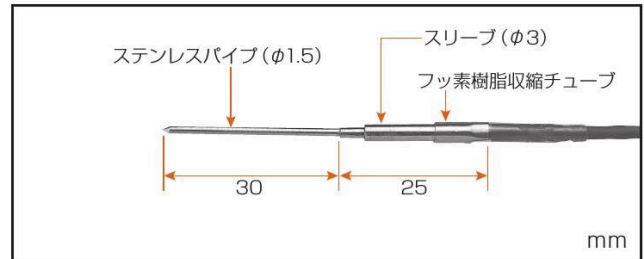
タイプEの場合 Model **BS-31E-030-TC1-ASP**
タイプKの場合 Model **BS-31K-030-TC1-ASP**

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-200~500℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	3秒	B



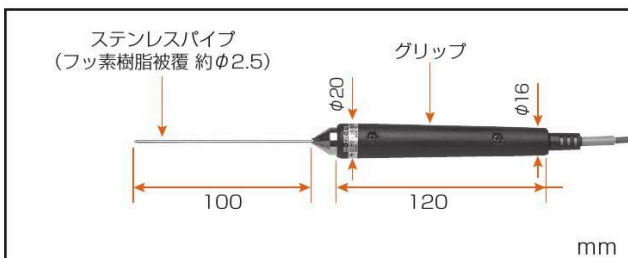
タイプEの場合 Model **BS-91E-003-TS1-ASP**
タイプKの場合 Model **BS-91K-003-TS1-ASP**

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-200~300℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	0.5秒	C



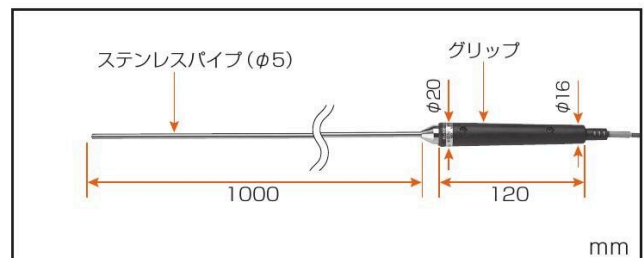
タイプEの場合 Model **BS-11E-003-TS1-ASP**
タイプKの場合 Model **BS-11K-003-TS1-ASP**

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-200~300℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	1.5秒	C



タイプEの場合 Model **BS-22E-010-TC1-ASP**
タイプKの場合 Model **BS-22K-010-TC1-ASP**

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-200~200℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	20秒	B



タイプEの場合 Model **BS-51E-100-TC1-ASP**
タイプKの場合 Model **BS-51K-100-TC1-ASP**

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-200~500℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	5秒	B

tec. Guide 許容差・応答速度・耐久性についての詳細は技術資料をご参照下さい。

BSシリーズ [カスタマイズ]

お客様の千差万別な用途に対応するカスタマイズシリーズ。
各項目ごとに仕様をお選びいただきますとお客様の用途に適した1本のセンサが出来上がります。

温度センサ

計測器本体

アクセサリ

用途例

技術資料

校正・試験

価格表



1 保護管の外径と外觀形状

用途に合わせて保護管の外径をお選び下さい。
外觀形状は保護管外径がφ1.5mm以下のときスリーブタイプ、φ2.1mm以上のときグリップタイプとなります。



	保護管の外径	使用温度限界	外觀形状
スリーブタイプ	φ0.9mm (約φ1.3mm)* 記号: BS-9*	300℃	
	φ1.5mm (約φ1.9mm)* 記号: BS-1*		
グリップタイプ	φ2.1mm (約φ2.5mm)* 記号: BS-2*	500℃	
	φ3.0mm (約φ3.4mm)* 記号: BS-3*		
	φ5.0mm 記号: BS-51		

※()内はフッ素樹脂コーティングありの外径です。

2 保護管コーティングの有無

酸・アルカリなどの耐薬品にフッ素樹脂コーティングを用意しております。コーティングありの場合、使用温度限界は200℃となります。



コーティングなし

記号: **BS-*1**

特長

- 一般用

コーティングあり (保護管外径: φ5.0mmは未対応)

記号: **BS-*2**

特長

- 耐薬品用

温度センサ

計測器本体

アクセサリ

用途例

技術資料

校正・試験

価格表

3 熱電対の種類

計測器本体と同じ熱電対の種類を選択

熱電対の種類、タイプEまたはタイプKを選択します。計測器本体と熱電対の種類が異なると正しい温度が表示されませんので必ず計測器本体と同じ熱電対の種類をお選び下さい。

tec. Guide 熱電対についての詳細は技術資料をご参照下さい。



計測器本体の熱電対が【タイプE】	計測器本体の熱電対が【タイプK】
記号： E クロメル-コンスタンタン	記号： K クロメル-アルメル

4 保護管の長さ

用途に合わせて保護管の長さをお選び下さい。



保護管の長さ	保護管の外径 (mm)				
	φ0.9 (BS-9*)	φ1.5 (BS-1*)	φ2.1 (BS-2*)	φ3.0 (BS-3*)	φ5.0 (BS-51)
30mm 記号： 003	●	●	—	—	—
50mm 記号： 005	●	●	●	—	—
100mm 記号： 010	●	●	●	●	—
150mm 記号： 015	—	●	●	●	—
200mm 記号： 020	—	—	●	●	—
300mm 記号： 030	—	—	—	●	—
500mm 記号： 050	—	—	—	●	●
1000mm 記号： 100	—	—	—	—	●

※一般（メーカー）校正の校正温度が0℃未満または100℃超の場合、挿入長（保護管の長さ）が100mm以上必要となりますのでご注意ください。
 ※JCSS校正は、挿入長（保護管の長さ）が400mm以上必要となりますのでご注意ください。

5 コードの種類と長さ

コードの長さは0.5m単位で指定できます。
 標準品の仕様
 BS-1*、9* …………… TSコード 1m
 BS-2*、3*、51 ……… TCコード 1m



記号	対応熱電対種類	コード外径 (mm)	被覆材質	耐熱温度 (℃)	備考
TC	E, K	φ4	シリコン	240	グリップタイプ標準コード (BS-2*、BS-3*、BS-51)
TS	E, K	φ2.3	シリコン	240	スリーブタイプ標準コード (BS-9*、BS-1*)

tec. Guide コード仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

6 プラグ形状

計測器本体のプラグ形状に合わせて
お選び下さい。



記号	名称	対応計測器本体
ASP	標準プラグ	HRシリーズ、APシリーズ
ANP	ミニプラグ	AM-9000シリーズ、デュアルサーモ
W	切りっぱなし	その他計測器、組込など
ANJY3	熱電対同種金属Y端子M3用	TWS-100
ANJY4	熱電対同種金属Y端子M4用	その他計測器、組込など
ANJC3	熱電対同種金属丸穴端子M3用	TWS-100
ANJC4	熱電対同種金属丸穴端子M4用	その他計測器、組込など
WT3	一般電極材Y端子M3用	その他計測器、組込など
WT4	一般電極材Y端子M4用	その他計測器、組込など
WT5	一般電極材Y端子M5用	その他計測器、組込など
WC3	一般電極材丸穴端子M3用	その他計測器、組込など
WC4	一般電極材丸穴端子M4用	その他計測器、組込など
WC5	一般電極材丸穴端子M5用	その他計測器、組込など



プラグ仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

取扱代理店



本 社
京都営業所
滋賀営業所
奈良営業所
兵庫営業所
姫路営業所
姫路中央営業所
川崎営業所

TEL : 06-6353-5551 FAX : 06-6354-0173
TEL : 075-671-0141 FAX : 075-691-9434
TEL : 077-566-6040 FAX : 077-566-6045
TEL : 0742-33-6040 FAX : 0742-33-6090
TEL : 078-452-3332 FAX : 078-452-3338
TEL : 079-271-4488 FAX : 079-271-4489
TEL : 079-284-1005 FAX : 079-284-1006
TEL : 044-222-1212 FAX : 044-200-7077

メールでのお問い合わせ : webinfo@kokka-e.co.jp

温度センサ

計測器本体

アクセサリ

用途例

技術資料

校正・試験

価格表