

WE シリーズ

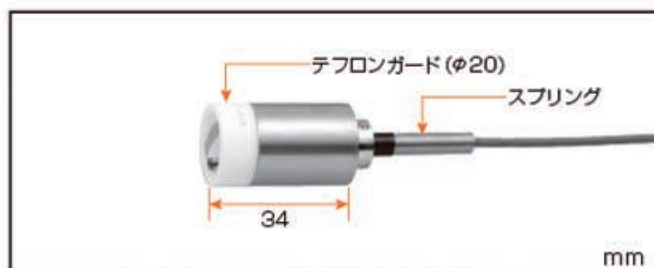
自重形温度センサ

- WEシリーズはセンサ自体の重さにより、計測対象に置くだけで計測できるセンサです。
- 用途に合わせて項目を自由に組み合わせることができます。



修理できます

WEシリーズ 製品代表例

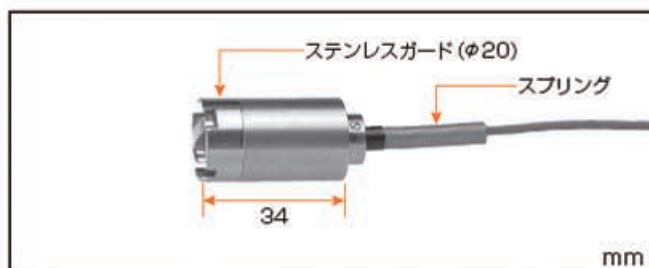


タイプEの場合 Model **WE-11E-TS1-ASP**

タイプKの場合 Model **WE-11K-TS1-ASP**

希望小売価格 ¥20,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~250℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	1秒	A

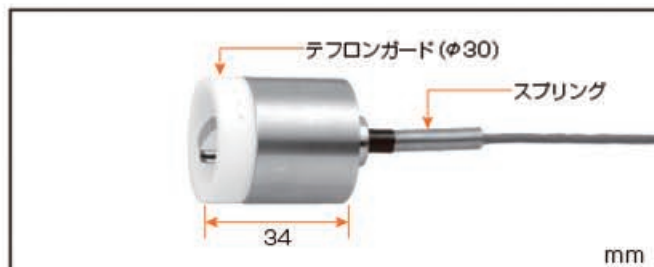


タイプEの場合 Model **WE-12E-GW1-ASP**

タイプKの場合 Model **WE-12K-GW1-ASP**

希望小売価格 ¥24,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~500℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	1秒	A

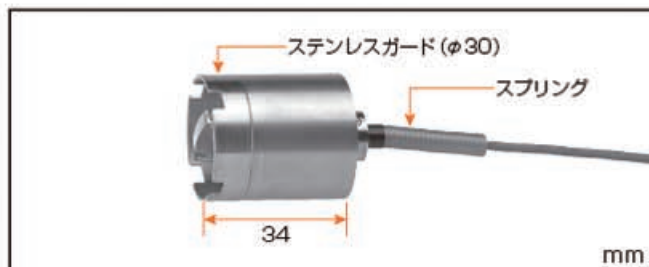


タイプEの場合 Model **WE-21E-TS1-ASP**

タイプKの場合 Model **WE-21K-TS1-ASP**

希望小売価格 ¥25,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~250℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	1秒	A



タイプEの場合 Model **WE-22E-GW1-ASP**

タイプKの場合 Model **WE-22K-GW1-ASP**

希望小売価格 ¥30,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~500℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	1秒	A



タイプEの場合 Model **WE-31E-TA1-ASP**

タイプKの場合 Model **WE-31K-TA1-ASP**

希望小売価格 ¥25,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~200℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	2秒	A



タイプEの場合 Model **WE-42E-GW1-ASP**

タイプKの場合 Model **WE-42K-GW1-ASP**

希望小売価格 ¥35,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~500℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	2.5秒	A



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。

WEシリーズ【カスタマイズ】 ¥20,000~

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けますとおお客様の用途に適した1本のセンサが出来上がります。



WE-11E-TS1-ASP

1 ヘッドサイズと使用温度範囲

安定性、測定面の大きさなど
 環境に合わせてお選び下さい。



WE-11E-TS1-ASP

記号：WE-11

使用温度範囲：-50~250℃



重量：約70g mm

記号：WE-12

使用温度範囲：-50~500℃



重量：約75g mm

記号：WE-21

使用温度範囲：-50~250℃



重量：約150g mm

記号：WE-22

使用温度範囲：-50~500℃



重量：約160g mm

記号：WE-31 使用温度範囲：-50~200℃



重量：約25g mm

記号：WE-42 使用温度範囲：-50~500℃



重量：約75g mm

2 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。

TecGuide 熱電対についての詳細は技術資料をご参照下さい。



2 熱電対の種類

WE-11E-TS1-ASP

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

3 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
WE-11, 21 …………… TSコード 1m
WE-12, 22, 42 ……… GWコード 1m
WE-31 …………… TAコード 1m

3 コードの種類と長さ



WE-11E-TS1-ASP

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
TS	E, K	φ2.3	シリコン	240	WE-11, 21用標準コード
GW	E, K	1.2×1.7	ガラス繊維	300	WE-12, 22, 42用標準コード
TA	E, K	φ0.9	テフロン	200	WE-31用標準コード

※TAコードの抵抗値は160Ω/mです。温度計本体の信号源抵抗にご注意下さい。

TecGuide コード仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

4 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。

プラグ形状 4



WE-11E-TS1-ASP

記号	名称	対応計測器本体
ASP	標準プラグ	HD-1000シリーズ、APシリーズ
ANP	ミニプラグ	コンパクトサーモロガー、デュアルサーモ
W	切りっぱなし	その他計測器、組込など
WT3	Y端子M3用	その他計測器、組込など
WT4	Y端子M4用	その他計測器、組込など
WT5	Y端子M5用	その他計測器、組込など
WC3	丸穴端子M3用	その他計測器、組込など
WC4	丸穴端子M4用	その他計測器、組込など
WC5	丸穴端子M5用	その他計測器、組込など

TecGuide プラグ仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

WEシリーズの仕様

形名 ^{※1}	WE-11■ WE-21■	WE-12■ WE-22■	WE-31■	WE-42■
熱電対種	タイプEまたはK			
使用温度範囲 ^{※2}	-50~ 250℃	-50~ 500℃	-50~ 200℃	-50~ 500℃
許容差 ^{※3}	0℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	100℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	200℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	300℃	-	±2.5℃	-
	400℃	-	±3.0℃	-
	500℃	-	±3.8℃	-
	許容差の算出方法 t: 温度(℃)	0℃以上の使用温度範囲において ±2.5℃ または $\pm(0.0075 \times t)$ ℃ の 大きい方の値		
応答速度 ^{※4}	1秒	1秒	2秒	2.5秒
耐久性 ^{※5}	A (5万回以上)			
本体材質	ステンレス(SUS303)			
一般(メーカー)校正 ^{※6} の 温度範囲	0~ 250℃	0~ 500℃	0~ 200℃	0~ 500℃
修理	修理できます			

- ※1 形名の■には、熱電対種（EまたはK）が入ります。なお、熱電対種以降の形名は省略しております。
- ※2 使用温度範囲は、センサの測温部やガードなどが接触できる温度範囲であり、それ以外には適用されませんのでご注意ください。
- ※3 許容差は、静止している平滑な金属表面における0℃以上の使用温度範囲において規定しております。算出されていない許容差は、許容差の算出方法をご参照下さい。
- ※4 応答速度は、静止している平滑な金属表面に接触させた時に99%応答する時間を示します。
- ※5 耐久性は、300℃または使用温度範囲上限の低い方の温度の静止している平滑な金属表面に機械的に接触させた時に、許容差内で温度計測できた回数を示します。
- ※6 一般(メーカー)校正は有償です。詳細は校正・試験のページをご参照下さい。なお、不明な点はお問い合わせ下さい。

モデルナンバー早見表

WE-11E-TS1-ASP

① ② ③ ④

①	ヘッドサイズと 使用温度範囲	11	φ20×34mm	-50~250℃
		12	φ20×34mm	-50~500℃
		21	φ30×34mm	-50~250℃
		22	φ30×34mm	-50~500℃
		31	φ20×15mm	-50~200℃
②	熱電対の種類	E	タイプE	
		K	タイプK	
③	コードの種類	TS	φ2.3mmシリコンゴム被覆コード (WE-11, WE-21)	
		GW	1.2×1.7mmガラス繊維被覆 コード(WE-12, WE-22, WE-42)	
		TA	φ0.9mmテフロン被覆コード (WE-31)	
④	コードの長さ	1	1m	
		1.5	1.5m	
		2	2m	
		2.5	2.5m	
		∴	∴	
④	プラグ形状	ASP	標準プラグ	
		ANP	ミニプラグ	
		W	切りっぱなし	
		WT3	Y端子M3用	
		WT4	Y端子M4用	
		WT5	Y端子M5用	
		WC3	丸穴端子M3用	
		WC4	丸穴端子M4用	
WC5	丸穴端子M5用			

温度センサ

計測機本体

アクセサリ

用途例

技術資料

校正・試験

価格表

