

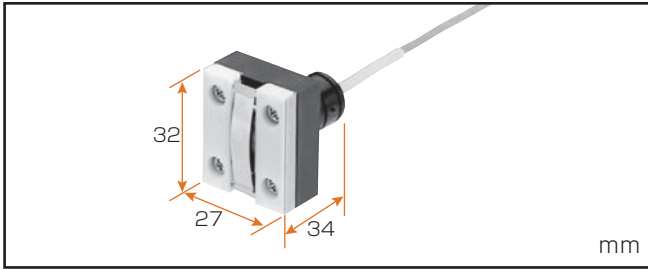
MG シリーズ

マグネット内蔵温度センサ

- ・MGシリーズは装置・金型表面等、磁石で固定できる面での計測に適したセンサです。
- ・ヘッドサイズ、ガードの材質等、用途に合わせて5つの項目を自由に組み合わせることができます。
- ・用途例をご参照下さい。



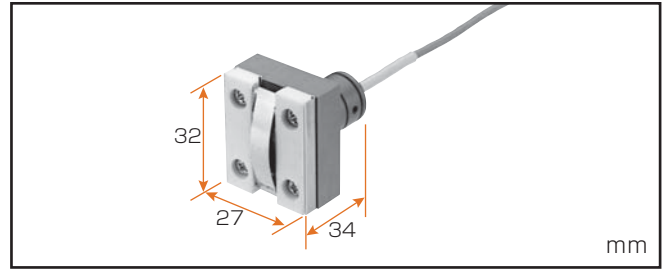
MGシリーズ 製品代表例



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

希望小売価格 ¥20,000

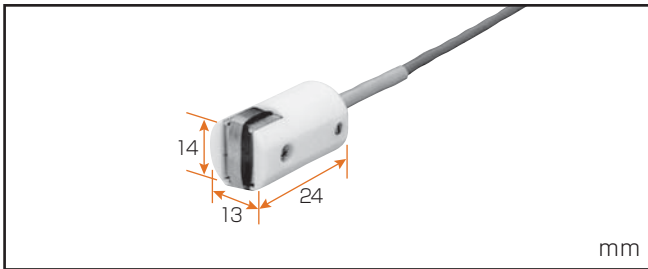
使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~250℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	2秒	A



タイプEの場合 Model **MG-12E-GW1-ASP**
タイプKの場合 Model **MG-12K-GW1-ASP**

希望小売価格 ¥27,000

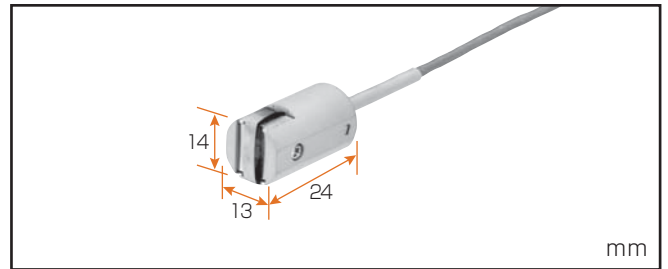
使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~400℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	2秒	A



タイプEの場合 Model **MG-21E-TS1-ASP**
タイプKの場合 Model **MG-21K-TS1-ASP**

希望小売価格 ¥18,000

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)	2秒	A



タイプEの場合 Model **MG-22E-GW1-ASP**
タイプKの場合 Model **MG-22K-GW1-ASP**

希望小売価格 ¥25,000

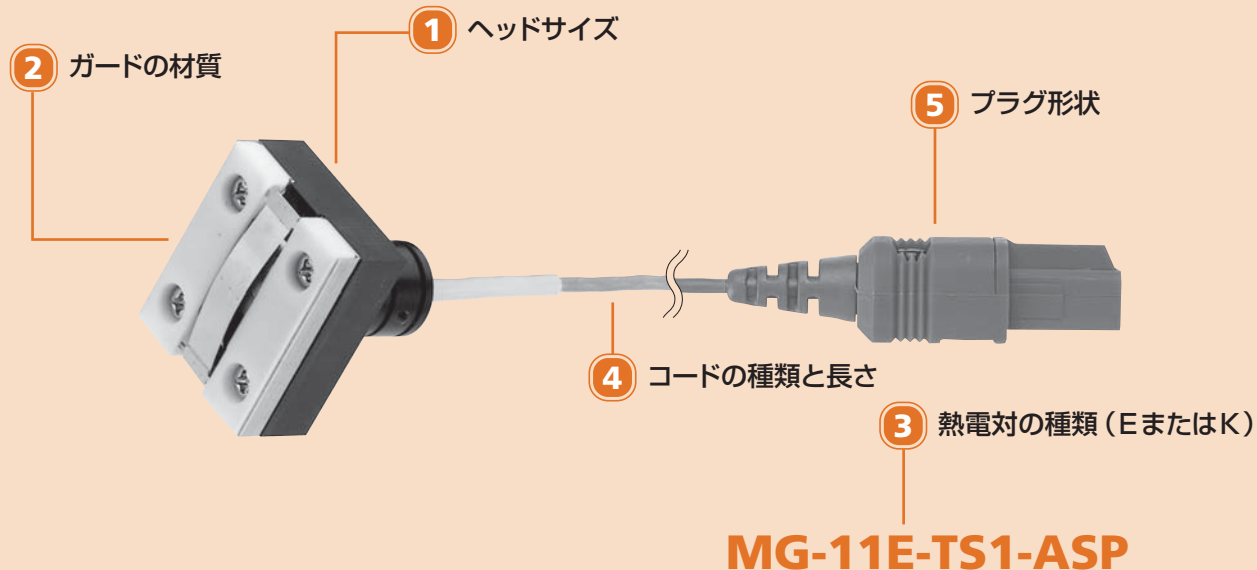
使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~400℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	2秒	A



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。

MGシリーズ【カスタマイズ】 ¥18,000~

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き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。



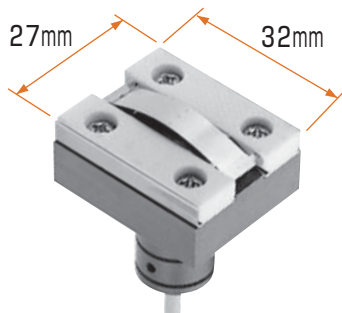
1 ヘッドサイズ

測定面への磁力(安定性)、測定面の大きさなど環境に合わせて2種類の中からお選び下さい。



標準タイプ (□27×32mm)

記号：**1**



- 特長**
- 磁力強 (700g)

スモールタイプ (φ14mm)

記号：**2**



- 特長**
- 小さな計測対象に最適
 - 磁力やや弱 (400g)

2 ガードの材質

計測対象の温度によりお選びください。



低温用

温度範囲：-50～250℃

記号：**1**

特長

- 計測対象に傷が付きにくい
- 高温用に比べ衝撃に強い
- テフロンを採用



高温用

温度範囲：-50～400℃

記号：**2**

特長

- 高温仕様MAX.400℃
- ガラスクロス積層板 (スモールタイプはポリイミド*)を採用



ポリイミド製のガード、コーティングに関するご注意
ポリイミドは耐熱に優れた素材ですが、メーカーより食品類および体内液体・組織と直接接触する用途での使用を避けるようにこの指導がされています。

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。



計測器本体の熱電対が [タイプE]

記号：**E**

クロメル-コンスタンタン

計測器本体の熱電対が [タイプK]

記号：**K**

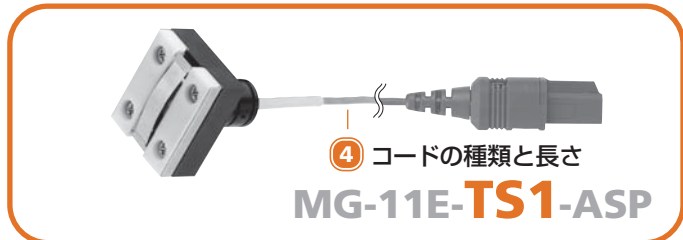
クロメル-アルメル



熱電対についての詳細は技術資料をご参照下さい。

4 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
低温用… TSコード 1m
高温用… GWコード 1m



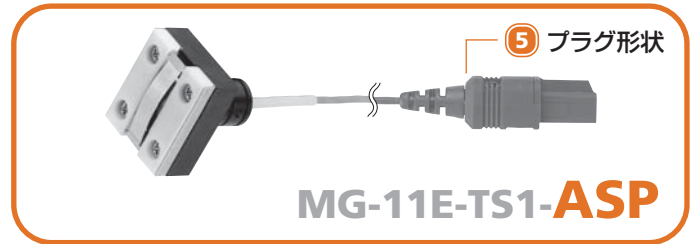
記号	対応熱電対種類	コード外径 (mm)	被覆材質	耐熱温度 (℃)	備考
TS	E, K	φ2.3	シリコン	240	低温用 MG-*1
GW	E, K	1.2×1.7	ガラス繊維	300	高温用 MG-*2



コード仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

5 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	HAシリーズ、APシリーズ、AM-2001 (国内モデル)
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

tec Guide プラグ仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

MGシリーズの共通仕様

熱電対種	タイプEまたはK
熱電対規格	JIS C 1602 クラス2相当
応答速度	2s
耐久性	ランクA
使用温度範囲	ガード材質による

標準タイプの仕様

許容差	±2.5℃ (100℃金属表面にて)
ヘッド材質	低温用：黒色フェノールレジン
	高温用：芳香族ポリエステル

スモールタイプの仕様

許容差	±2.5℃ (100℃金属表面にて)
ヘッド材質	低温用：テフロン
	高温用：ポリイミド

※スモールタイプはガード、ヘッド一体形で同材質

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。

モデルナンバー早見表

MG-11E-TS1-ASP

