

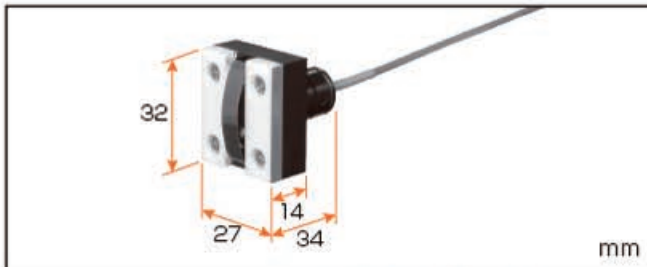
MG シリーズ

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、用途に合わせて項目を組み合わせることができます。
- ・用途例をご参照下さい。



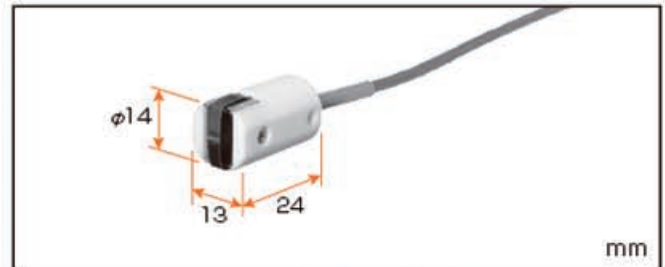
MGシリーズ 製品代表例



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

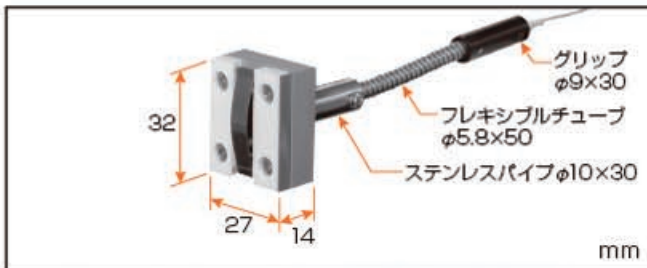
使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~250℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	2秒	A



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

希望小売価格 ¥18,000

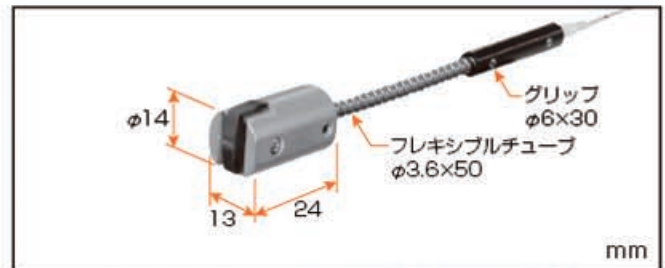
使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~250℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	2秒	A



タイプEの場合 Model **MG-14E-GW1-ASP**
タイプKの場合 Model **MG-14K-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
-50~400℃	±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-24E-GW1-ASP**
タイプKの場合 Model **MG-24K-GW1-ASP**

希望小売価格 ¥28,000

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-33E-TA1-ASP**
タイプKの場合 Model **MG-33K-TA1-ASP**

希望小売価格 ¥21,000

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-34E-GX1-ASP**
タイプKの場合 Model **MG-34K-GX1-ASP**

希望小売価格 ¥28,000

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

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。



MG-13E-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 サーマロガー、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



プラグ仕様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-13E-TS1-ASP

①②③ ④ ⑤

MGシリーズの仕様

形名 ^{※1}	MG-11■ MG-13■	MG-12■ MG-14■	MG-21■ MG-23■	MG-22■ MG-24■	MG-33■	MG-34■
熱電対種	タイプEまたはK					
使用温度範囲 ^{※2}	-50~ 250℃	-50~ 400℃	-50~ 250℃	-50~ 400℃	-50~ 250℃	-50~ 400℃
許容差 ^{※3}	0℃以上 100℃以下	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	100℃超 200℃以下	±3.1℃	±3.1℃	±3.1℃	±3.1℃	±3.1℃
	200℃超 300℃以下	±4.0℃ (250℃以下)	±5.0℃	±4.0℃ (250℃以下)	±5.0℃	±4.0℃ (250℃以下)
	300℃超 400℃以下	-	±7.2℃	-	±7.2℃	-
応答速度 ^{※4}	2秒					
耐久性 ^{※5}	A(5万回以上)					
ガード材質	テフロン	ガラスクロス 機層板	-	-	-	-
本体材質	黒色 フェノールジ	芳香族 ポリエステル	テフロン	ポリイミド	ステンレス SUS303	ステンレス SUS303
一般(メーカー) 校正 ^{※6} の温度範囲	0~ 250℃	0~ 400℃	0~ 250℃	0~ 400℃	0~ 250℃	0~ 400℃
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。
- ※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、許容差内で温度測定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。

①	ヘッドサイズ	1	□27×32mm
		2	φ14mm
		3	φ8mm
②	ガード材質と グリップの有無	1	低温用・グリップなし (MG-31はなし)
		2	高温用・グリップなし (MG-32はなし)
		3	低温用・グリップあり
		4	高温用・グリップあり
③	熱電対の種類	E	タイプE
		K	タイプK
④	コードの種類	TS	シリコン被覆 (MG-*1、13、23)
		GW	ガラス繊維被覆 (MG-*2、14、24)
		TA	テフロン被覆 (MG-33)
		GX	ガラス繊維被覆 (MG-34)
⑤	コードの長さ	1	1m
		1.5	1.5m
		2	2m
		2.5	2.5m
		⋮	⋮
		⋮	⋮
⑤	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	