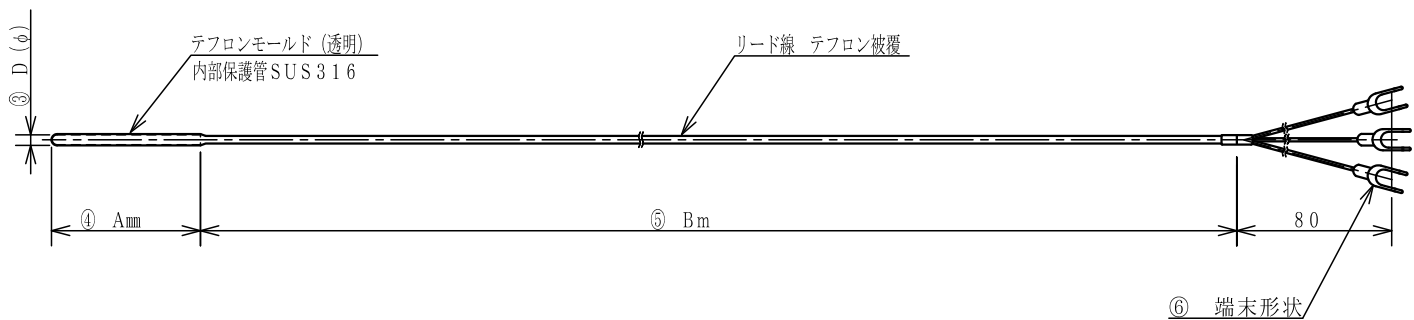


RM10 モールド型測温抵抗体

内部に抵抗素子を保護する為の保護管を取り付けたモールド測温抵抗体です。
そのまま液体の温度測定ができます。
保護管部を固定できます。（被覆が傷つかないようにする事。）



		①	②	③	④	⑤	⑥	内 容	
RM	-			-		-		種 類	
	A							P t 1 0 0 Ω A 級 2 m A	
								P t 1 0 0 Ω B 級 2 m A	
								被覆材質	
		10						テフロン被覆のみ	
								モールド部仕上外径 約 φ	
				3.5				φ 3、φ 3.5	
								保護管長さ Amm	
					100			φ 3 = 5 0 mm ~ 5 0 0 mm まで φ 3.5 = 5 0 mm ~ 1 0 0 0 mm まで	
						1m		リード線長さ Bm	
使用温度範囲 - 2 0 0 ℃ ~ + 2 0 0 ℃									任意
									端末形状 ※3
									S10 剥き出し S10 = 1 0 mm 剥き
									Y4 計測機器の接続ネジに合わせ
									Y35 選定してください。
									Y3 標準 = Y 4

イメージ写真

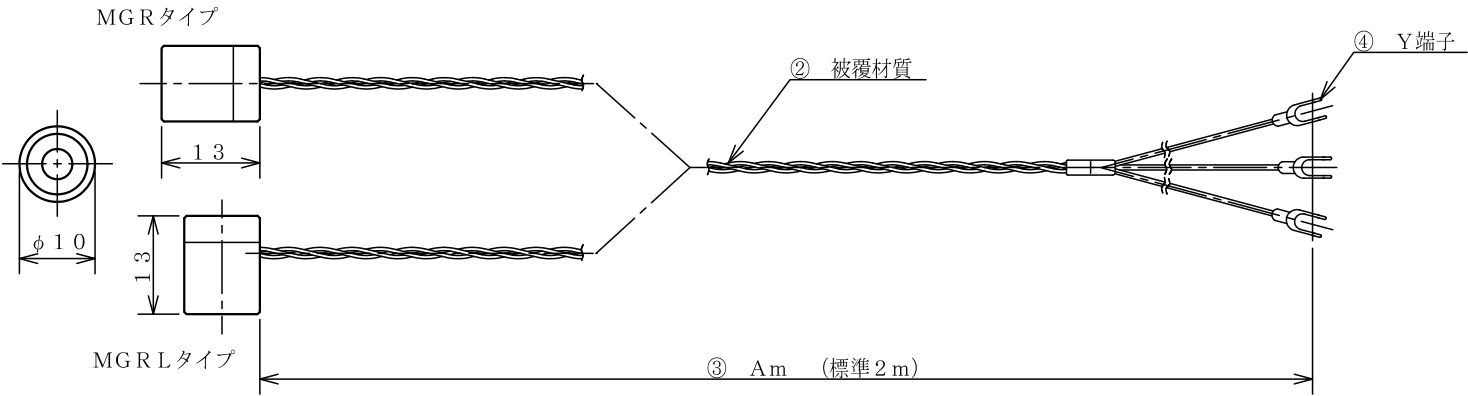


※ リード線仕様

- ③がφ3の時=仕上外径φ2.1 被覆色=白色
- ③がφ3.5の時=仕上外径φ2.6 被覆色=灰色

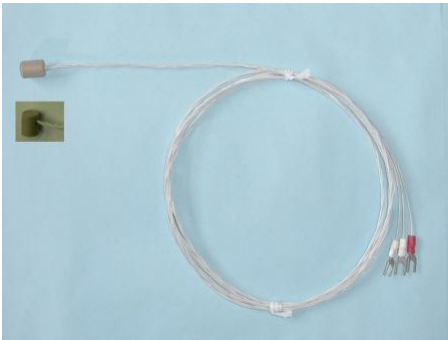
MGR マグネットセンサー測温抵抗体

測温接点部にマグネットを組み込んだ表面温度測定用のセンサーです。
マグネット取付方式なので、測定対象とセンサーの脱着が簡単で、作業性に優れています。
マグネットとしては比較的高温な、200℃までの対応が可能です。



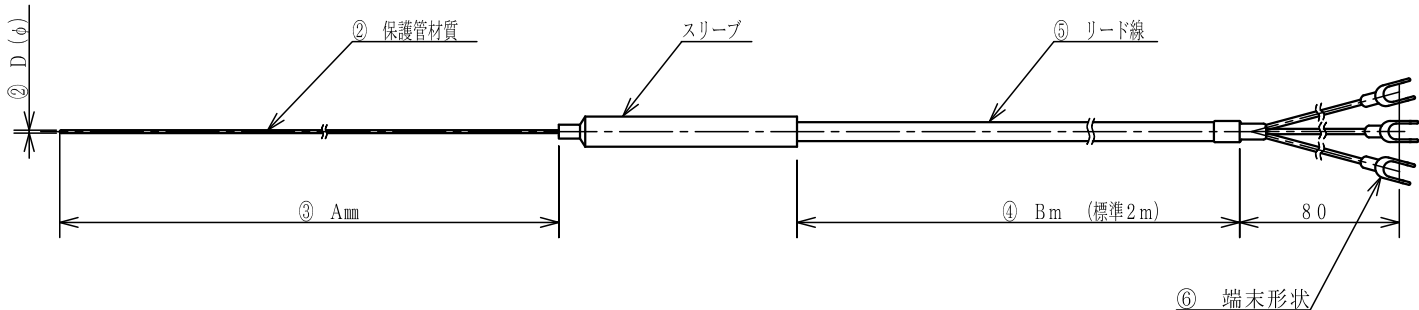
	①	②	③	④	内 容
MGR (L)	-				種 類
	B				B P t 1 0 0 Ωat 0℃ B級 1 mA
					被覆材質
	10				テフロン被覆銅導線 3線式
					長さ Am (標準 2 m)
・使用温度範囲	0℃～200℃		2 m		2 m～
					端末形状 (Y端子は絶縁カバー付)
				Y4 (標準)	計測機器の接続ネジに合わせ 選定してください。 標準=Y 4
				Y35	
				Y3	

イメージ写真



R S A 1 0 細管型測温抵抗体

極細の白金測温抵抗体素子を入れたセンサーです。
応答性に優れ、狭い場所も正確な測定ができます。
高精度温度測定や温度制御に用いるのに最適なセンサーです。



① ② ③ ④ ⑤ ⑥											内 容
R S A	-										種 類
	B										B = P t 1 0 0 Ω B 級 1 m A (標準)
											保護管外径 φ 保護管材質 ※
		1.2									1.0、1.2 SUS304
											1.6 SUS316
											保護管長さ A mm
			100								1.0 1 0 0 mm ~ 2 0 0 mm まで
											1.2、1.6 1 0 0 mm ~ 3 0 0 mm まで
											リード線長さ B m (標準 2 m)
						2 m					2 m ~
											リード線材質
								G			G = ビニール (標準)
											端末形状 (Y 端子は絶縁カバー付)
										S10	剥き出し S10 = 1 0 mm 剥き
										Y4	計測機器の接続ネジに合わせ 選定してください。 標準 = Y 4
										Y35	
										Y3	

使用温度範囲

φ 1.0、φ 1.2 - 5 0 ° C ~ + 2 0 0 ° C (結露なきこと)
φ 1.6 - 5 0 ° C ~ + 3 0 0 ° C (結露なきこと)

φ 1.6 には シースタイプ もあります。

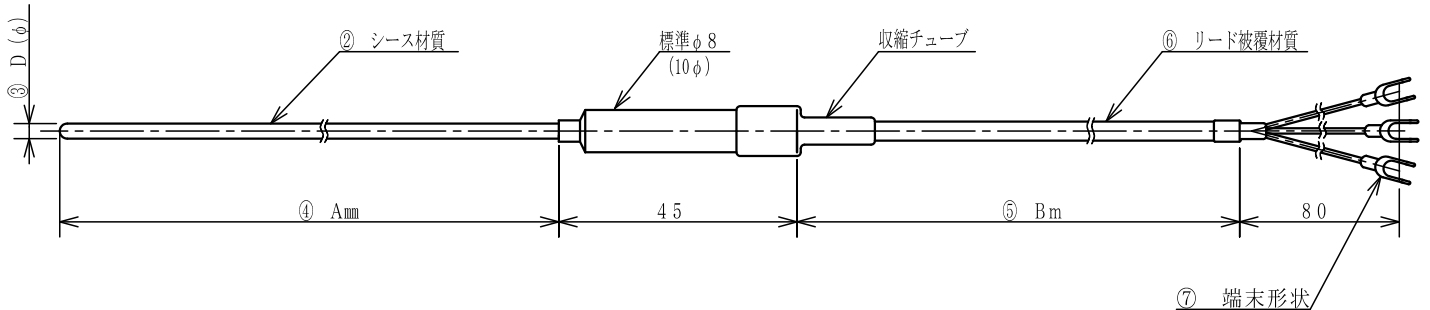
イメージ写真



※ 保護管を曲げることはできません。

RS10 シース型測温抵抗体

シース型測温抵抗体は、抵抗素子・絶縁物・金属シースが一体構造になっています。
保護管型の測温抵抗体と比べ、応答性が早く、曲げ※することができます。
※先端から100mmは曲げることができません。曲げはシース外径の3倍R以上となります。



①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	内 容
RS	-						種 類
	A						A=P t 100Ω A級 2mA
							B=P t 100Ω B級 2mA
	10						シース材質
							SUS316
		3.2					シース外径φ ※1
							3.2、4.8、6.4、8.0
			500				シース長さ A mm
							100mm～任意
				1m			リード線長さ B m
							任意
					G		リード線材質
							G=ビニール GS=内シールド付
							端末形状 ※3
						S10	剥き出し S10=10mm剥き
						Y4	計測機器の接続ネジに合わせ 選定してください。 標準=Y4
						Y35	
						Y3	

イメージ写真



許容差

クラス	許容差
A	± (0.15+0.002 t)
B	± (0.3+0.005 t)

1. 許容差とは、抵抗素子の示す抵抗値を基準抵抗値によって換算した値から測定温度 t を引いた値の許容される誤差の最大限度をいう。
2. | t | は、+、- の記号に無関係な温度 (℃) で示される測定温度である。
3. クラスAの許容差は、2線式及び650℃を超える測定温度に適用しない。

P t 100Ω の測定温度に対する許容差

測定温度 ℃	許容差			
	クラスA		クラスB	
	℃	Ω	℃	Ω
-200	±0.55	±0.24	±1.3	±0.56
-100	±0.35	±0.14	±0.8	±0.32
0	±0.15	±0.06	±0.3	±0.12
100	±0.35	±0.13	±0.8	±0.30
200	±0.55	±0.20	±1.3	±0.48
300	±0.75	±0.27	±1.8	±0.64
400	±0.95	±0.33	±2.3	±0.79
500	±1.15	±0.38	±2.8	±0.93
600	±1.35	±0.43	±3.3	±1.06
650	±1.45	±0.46	±3.6	±1.13
700	-	-	±3.8	±1.17
800	-	-	±4.3	±1.28
850	-	-	±4.6	±1.34

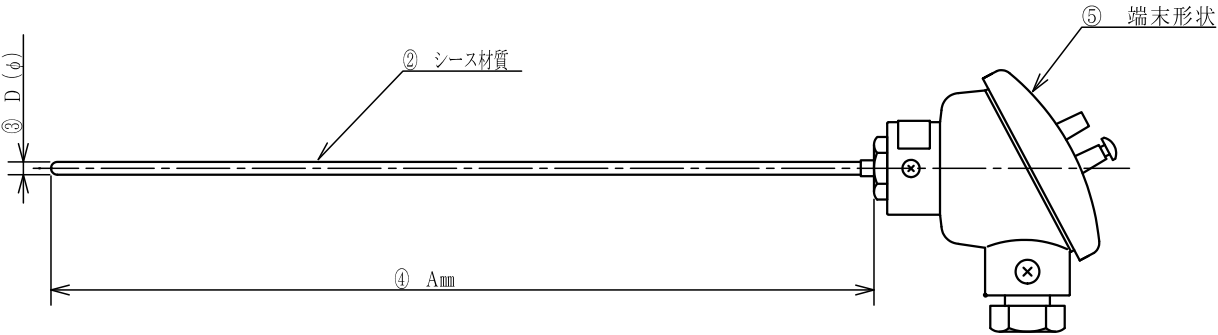
使用温度範囲による区分

記号	区分	使用温度範囲
L	低温用	-200～+100
M	中温用	0～350
H	高温用	0～650 ※1
S ※2	超高温用	0～850

- ※1 シース測温抵抗体は、500℃とする。
※2 シース測温抵抗体には適用しない。

RS20 シース型測温抵抗体 端子BOX

シース測温抵抗体端末に端子BOXを設けた温度センサーです。

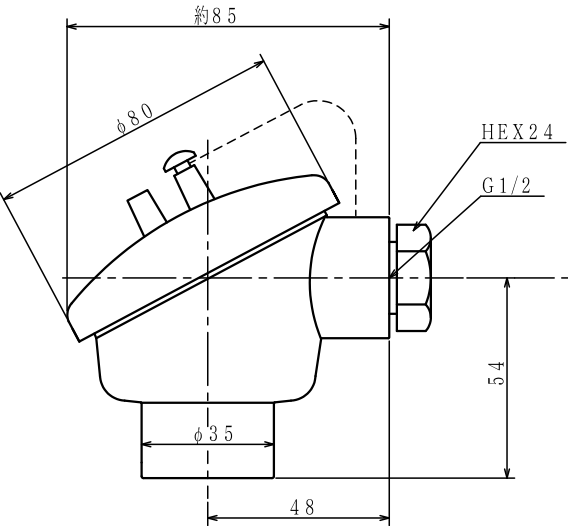


①	②	③	④	⑤	内 容
RS	-				種 類
	A				A = P t 1 0 0 Ω A級 2 mA
					B = P t 1 0 0 Ω B級 2 mA
	20				シース材質
					SUS 3 1 6
		4.8			シース外径φ ※1
					3.2、4.8、6.4、8.0
			500		シース長さ A mm
					100 mm ~ 任意
					端末形状
				NKS	端子BOX 小型
				NKL	端子BOX 大型

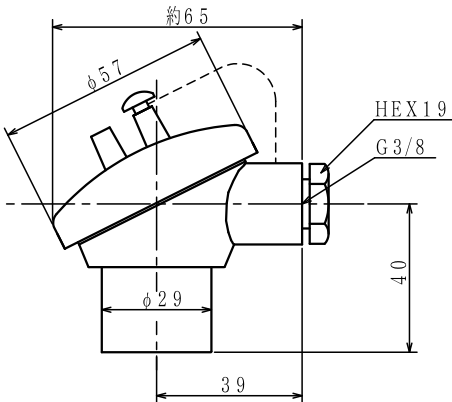
イメージ写真



NKL寸法

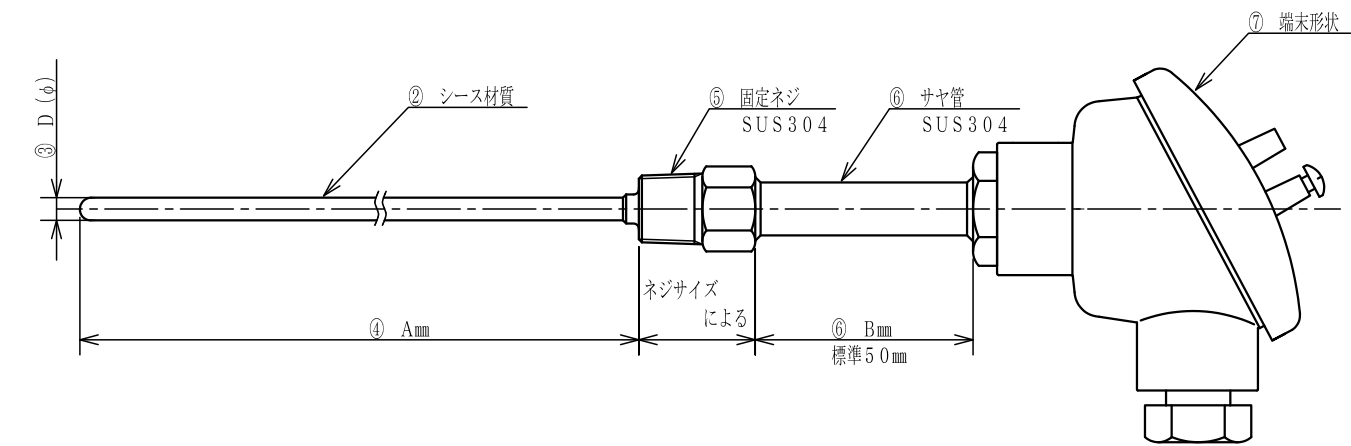


NKS寸法



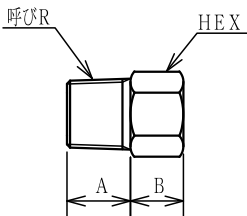
R S 3 0 シース型測温抵抗体 固定ネジ 端子BOX

ネジが付いていますので、取り付けが容易です。
各種ネジに対応いたします。



RS	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	内 容
-	-	-	-	-	-	-	-	種 類
	A							A = P t 1 0 0 Ω A 級 2 mA
								B = P t 1 0 0 Ω B 級 2 mA
	30							シース材質
								SUS316
			4.8					シース外径φ ※1
								3.2、4.8、6.4、8.0
				500				シース長さ A mm
								100mm～任意
					R1/8			ネジサイズ 標準SUS304
								R1/8、R1/4、R3/8、R1/2、R3/4
						50		サヤ管長さ B mm 標準SUS304
								0～任意 標準50mm
								端末形状
							NKS	端子BOX 小型
							NKL	端子BOX 大型

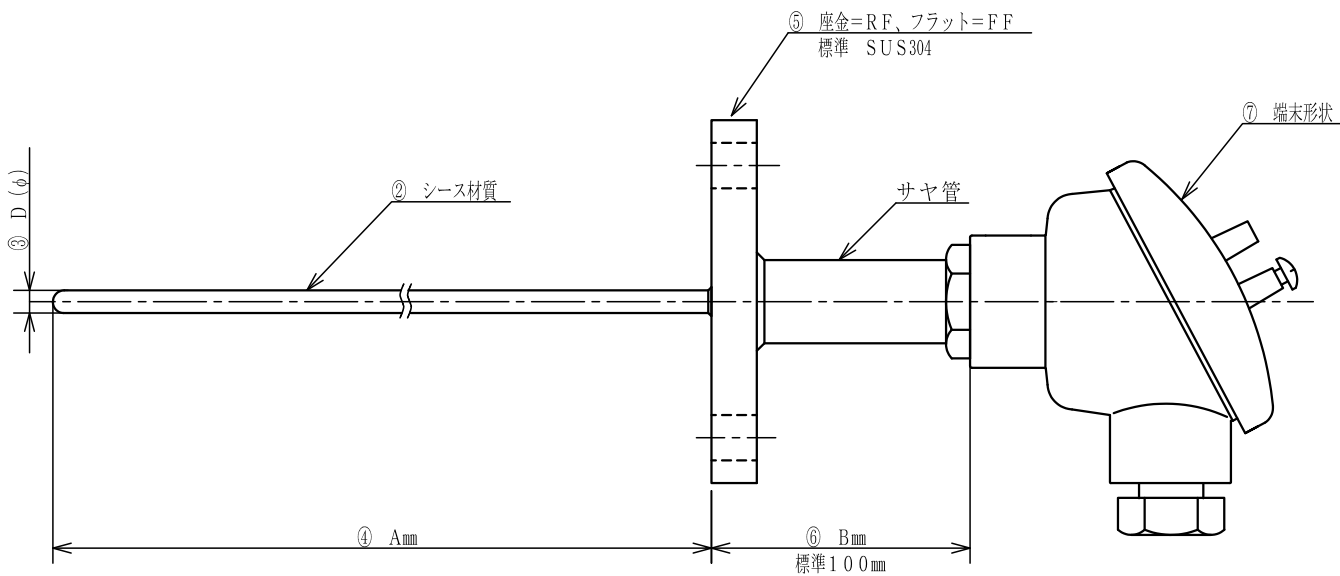
イメージ写真



呼びR	A	B	HEX
1 / 8	10	8	H 1 2 又は H 1 4
1 / 4	12	10	H 1 2 又は H 1 7
3 / 8	16	13	H 1 9
1 / 2	18	16	H 2 3 又は H 2 9
3 / 4	22	20	H 2 9
1	25	24	H 3 5

R S 4 0 シース型測温抵抗体 フランジ 端子BOX

フランジが付いていますので、取り付けが容易です。
各種フランジに対応いたします。

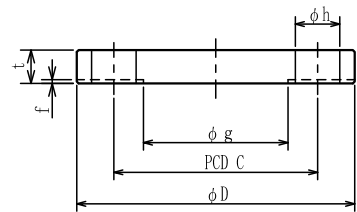


RS	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	内 容
-	-	-	-	-	-	-	-	種 類
A								A = P t 1 0 0 Ω A 級 2 m A
								B = P t 1 0 0 Ω B 級 2 m A
40								シース材質 SUS 3 1 6
4.8								シース外径 φ ※1 3.2、4.8、6.4、8.0
500								シース長さ A mm 100 mm ~ 任意
5/25 F F								フランジサイズ 標準 SUS304 例 5/25 F F = 5 K 2 5 A F F 例 10/25 R F = 1 0 K 2 5 A R F
100								サヤ管長さ B mm 標準 SUS304 5 0 ~ 任意 標準 1 0 0 mm
								端末形状
								NKS 端子 BOX 小型
								NKL 端子 BOX 大型

イメージ写真



フランジサイズ 標準 SUS304

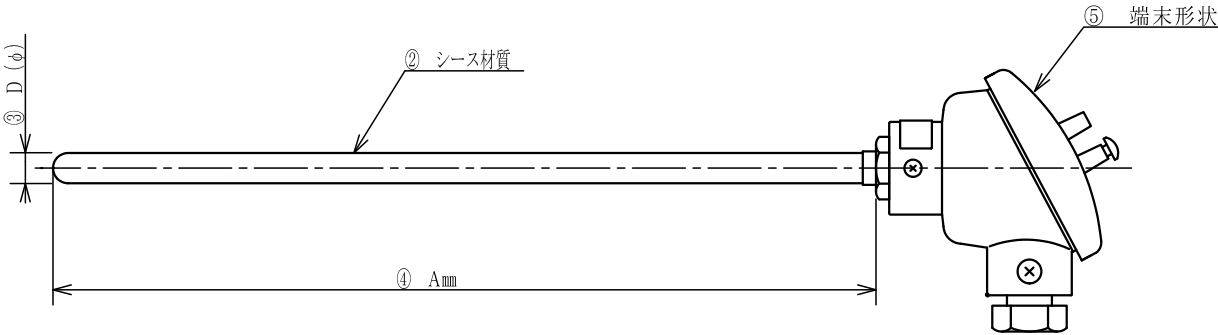


呼圧力	呼び径		接合寸法					平面座 (RF時)		
			外径 D	穴中心径 PCD C	穴径 h	ボルト数	ボルト呼	径 g	高さ f	厚さ t
5 K	1 0	3 / 8	7 5	5 5	1 2	4	M 1 0	3 9	1	9
	1 5	1 / 2	8 0	6 0	1 2	4	M 1 0	4 4	1	9
	2 0	3 / 4	8 5	6 5	1 2	4	M 1 0	4 9	1	1 0
	2 5	1	9 0	7 5	1 2	4	M 1 0	5 9	1	1 0
1 0 K	1 0	3 / 8	9 0	6 5	1 5	4	M 1 2	4 6	1	1 2
	1 5	1 / 2	9 5	7 0	1 5	4	M 1 2	5 1	1	1 2
	2 0	3 / 4	1 0 0	7 5	1 5	4	M 1 2	5 6	1	1 4
	2 5	1	1 2 5	9 0	1 9	4	M 1 6	6 7	1	1 4

他のサイズも製作いたします。

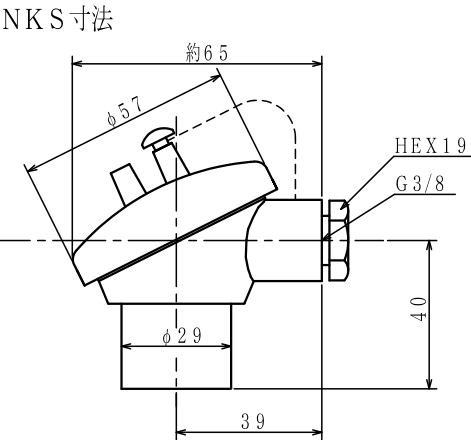
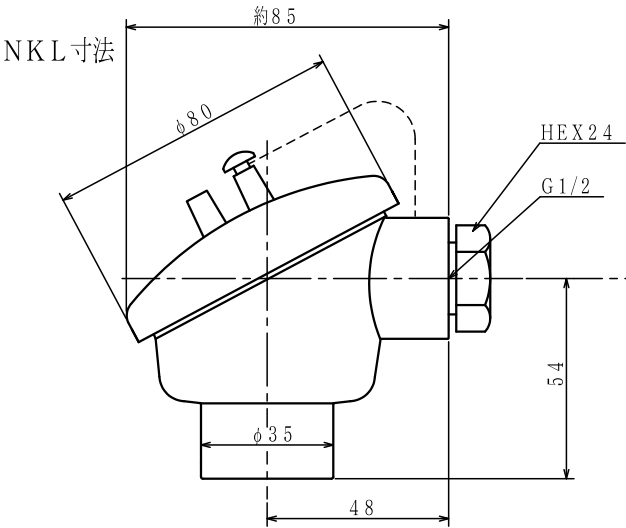
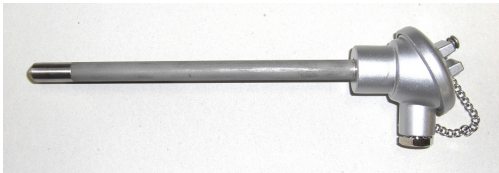
R A 1 0
組込型測温抵抗体
端子BOX

抵抗素子（マイカー素子）に内部導線を接続し、金属保護管等などに組み込んだ一般的な測温抵抗体です



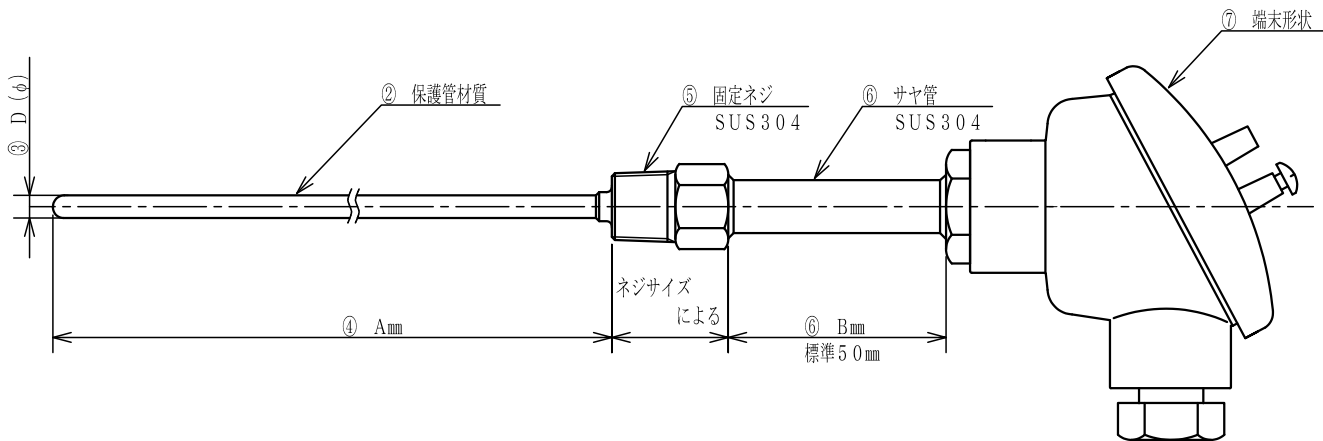
RA	-	①	②	-	③	-	④	-	⑤	内 容	
	A									種 類	
										A=P t 1 0 0 Ω A級 2 mA	
										B=P t 1 0 0 Ω B級 2 mA	
										保護管材質	
	10									SUS 3 0 4	
	11									SUS 3 1 6	
										保護管外径 φ	
		10								8、10、12、15 φ	
										保護管長さ A mm	
							500			100mm～任意	
									端末形状		
								NKS	端子BOX 小型		
								NKL	端子BOX 大型		

イメージ写真



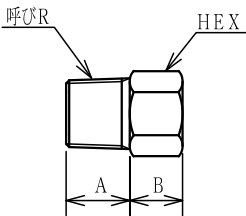
RA20 組込型測温抵抗体 固定ネジ 端子BOX

ネジが付いていますので、取り付けが容易です。
各種ネジに対応いたします。



①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	内 容
RA	-						種 類
	A						A=P t 1 0 0 Ω A級 2 m A B=P t 1 0 0 Ω B級 2 m A
							保護管材質
	20						SUS 3 0 4
	21						SUS 3 1 6
							保護管外径 φ
		10					8、1 0、1 2、1 5 φ
							保護管長さ A mm
			500				50 mm～任意
							ネジサイズ 標準 S U S 3 0 4
				R1/8			R1/8、R1/4、R3/8、R1/2、R3/4
							サヤ管長さ B mm 標準 SUS304
					50		0～任意 標準 50 mm
							端末形状
						NKS	端子 BOX 小型
						NKL	端子 BOX 大型

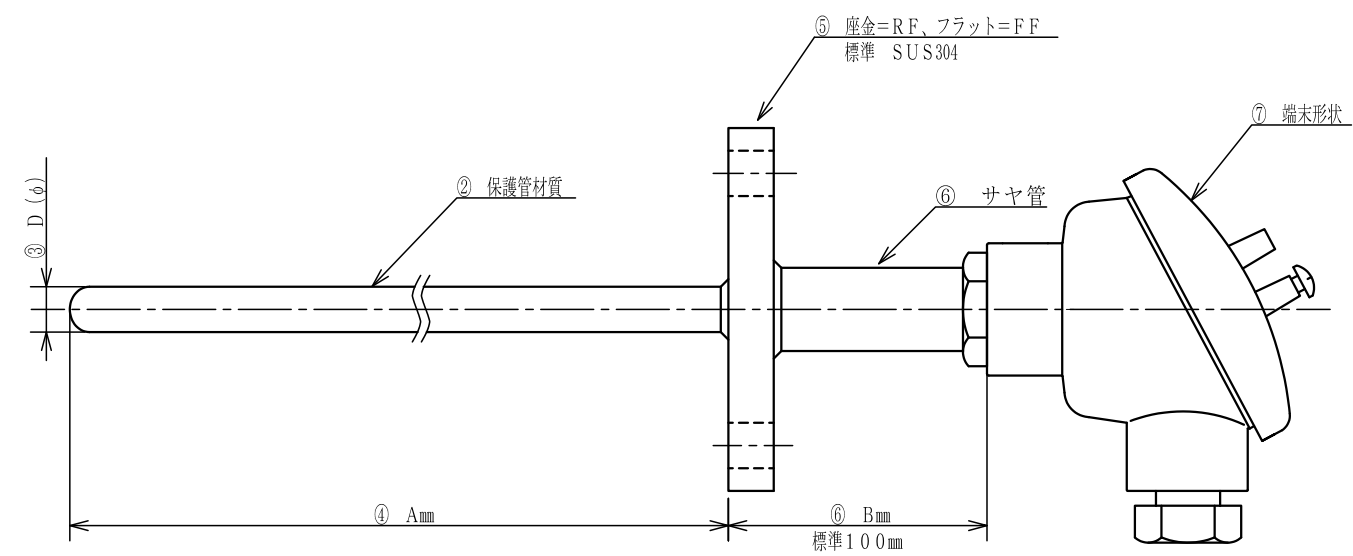
イメージ写真



呼びR	A	B	HEX
1 / 8	1 0	8	H 1 2 又は H 1 4
1 / 4	1 2	1 0	H 1 2 又は H 1 7
3 / 8	1 6	1 3	H 1 9
1 / 2	1 8	1 6	H 2 3 又は H 2 9
3 / 4	2 2	2 0	H 2 9
1	2 5	2 4	H 3 5

RA30 組込型測温抵抗体 フランジ 端子BOX

フランジが付いていますので、取り付けが容易です。
各種フランジに対応いたします。

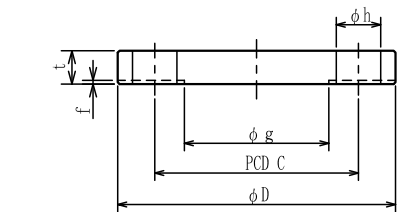


①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	内 容	
RA	-						種 類	
	A						A = P t 1 0 0 Ω A 級 2 m A	
							B = P t 1 0 0 Ω B 級 2 m A	
							保護管材質	
	30						SUS 3 0 4	
	31						SUS 3 1 6	
							保護管外径 φ	
		10					8、10、12、15 φ	
							保護管長さ A mm	
			500				100mm～任意	
							フランジサイズ 標準SUS304	
				5/25 F F			例 5/25 F F = 5 K 2 5 A F F	
							例 10/25 R F = 1 0 K 2 5 A R F	
							サヤ管長さ B mm 標準SUS304	
					50		50mm～任意 標準100mm	
							端末形状	
						NKS	端子BOX 小型	
						NKL	端子BOX 大型	

イメージ写真



フランジサイズ 標準SUS304



呼圧力	呼び径		接合寸法					平面座 (RF時)		
			外径 D	穴中心径	穴径	ボルト数	ボルト呼	径	高さ	厚さ
5 K	A	B	D	PCD C	h			g	f	t
	10	3/8	75	55	12	4	M10	3.9	1	9
	15	1/2	80	60	12	4	M10	4.4	1	9
	20	3/4	85	65	12	4	M10	4.9	1	10
10 K	25	1	90	75	12	4	M10	5.9	1	10
	10	3/8	90	65	15	4	M12	4.6	1	12
	15	1/2	95	70	15	4	M12	5.1	1	12
	20	3/4	100	75	15	4	M12	5.6	1	14
	25	1	125	90	19	4	M16	6.7	1	14

他のサイズも製作いたします。