



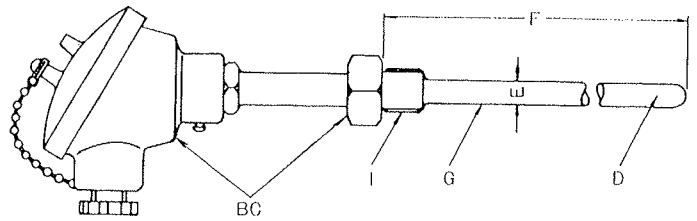
■ 使用温度範囲による区分

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⁾

注 (1) JPt100は、500℃とする。

(2) 冷凍専用センサの場合、使用温度範囲
-60~50℃となります。

(JIS区分と異なります)



■ 型式表示

A	BCD	E	F	G	H	I
Pt	80	6	350	SUS304	M	Pt%
				材質		取付ネジ規格
				保護管の長さ		温度範囲記号
				保護管の太さ		
				感温素子の数(1素子: 0、2素子: 1)		
				端子部及び取付部形状		

素子の記号 ※抵抗素子の区分、Pt: 白金、及び熱電対の記号
※保護管の材質: 特に指定のない限りSUS304

■ 規準抵抗素子の R_{100}/R_0 値

記号	R_{100}/R_0 値
Pt100	1.385 0
(JPt100)	(1.391 6)

1. R_{100} は、100℃における抵抗素子の抵抗値。

2. R_0 は、0℃における抵抗素子の抵抗値。

括弧書きのものは将来廃止する予定である。

■ 温度に対する許容差

単位 °C

階級	許容差
A 級	$\pm(0.15+0.002 t)$
B 級	$\pm(0.3+0.005 t)$

備考 |t| は+、-の記号に無関係な温度
(°C) で示される測定温度である。

■ 温度に対する許容差

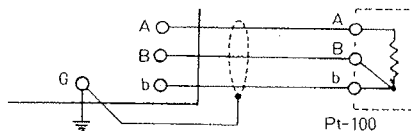
単位 °C

測定温度	許容差	
	A 級	B 級
-200	± 0.55	± 1.3
-100	± 0.35	± 0.8
0	± 0.15	± 0.3
100	± 0.35	± 0.8
200	± 0.55	± 1.3
300	± 0.75	± 1.8

* 許容差のご指定の無い場合はB級となります。

■ 検出器端子の接続

- 三芯シールド線を使用する標準的な接続方法



■ 導線抵抗と線路長

導線径 mm	断面積 mm ²	導線抵抗	
		Ω/km(20℃)	片道2Ωの距離
1.0	0.75	23.8	80
1.2	1.25	16.4	120
1.4		11.9	160
1.6	2.0	9.1	220
1.8		7.1	280
2.0		5.7	380
2.5	5.5	3.6	550
3.0		2.5	790

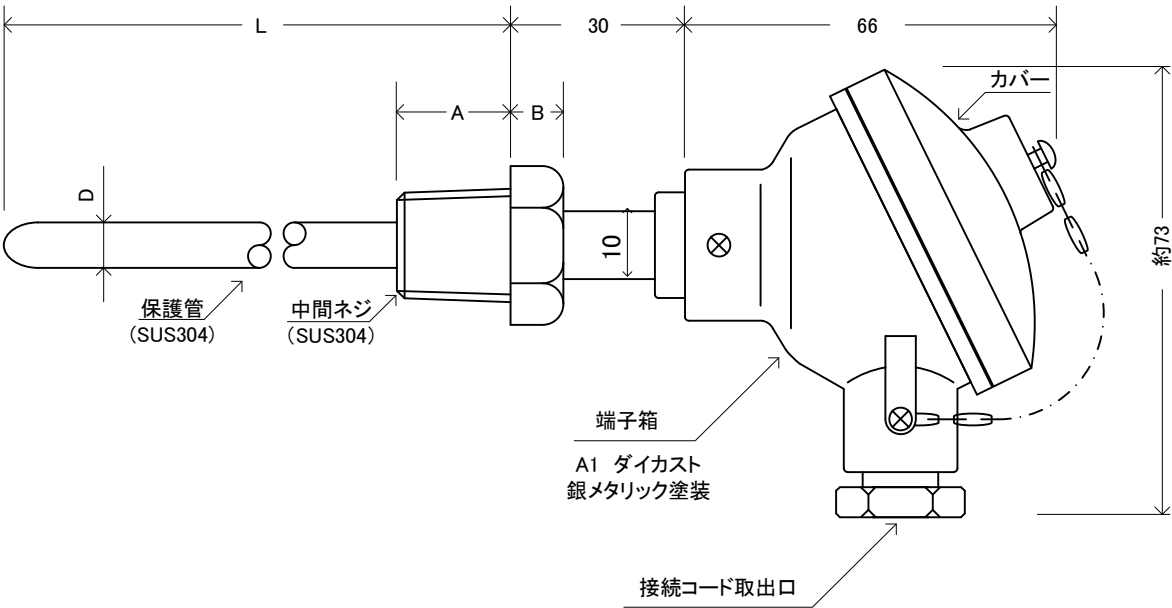
■ 導線

型式	仕上外径 mm	外部シース		導体				使用温度範囲
		材質	肉厚	芯数	公称断面図	素数/素線径	導体抵抗Ω/km 20℃	
MV-2	8	ビニール	1.2	2	0.75	30/0.18	37.1	-20℃~80℃
MV-3	8	"	1.2	3	"	"	"	"
MV-4	6	"	1.0	2	0.5	20/0.18	"	"
CPEVS-2P	8.9	"	1.5	4	0.9	"	29.2	-15℃~60℃
シリコンコード	5	シリコン		3	0.3	12/0.18		-50℃~20℃

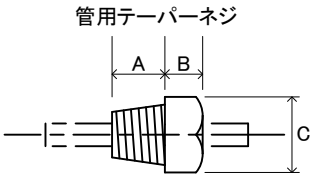
◎仕 様

名 称	小形端子箱付白金測温抵抗体	絶縁抵抗	常温時 DC 500V 20MΩ 以上
形 式	Pt-50-6-150	絶縁耐力	" AC 500V 1分間
抵抗素子	白金 PT100Ω/0℃	測定範囲	下図による
許 容 差	B級 JIS C1604	保 護 管	下図による

◎外形寸法

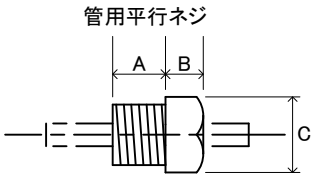


◎ネ ジ



管用テーパネジ

★ネジの呼び	A	B	C
PT1/4	12	10	21
PT3/8	14	10	21
PT1/2	20	15	26
PT3/4	21	15	32



管用平行ネジ

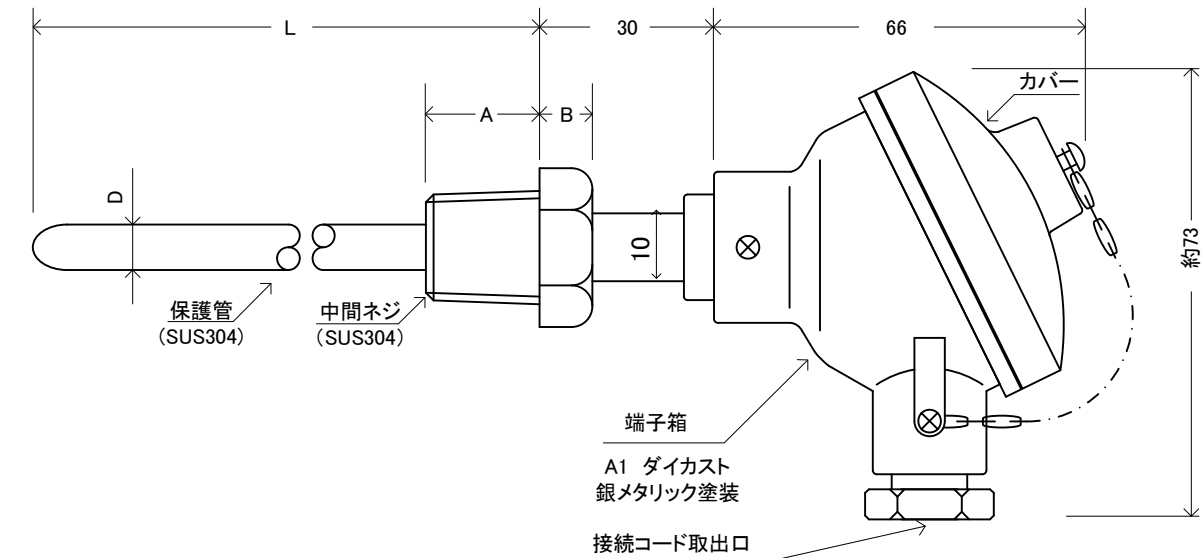
ネジの呼び	A	B	C
PF1/4	14	10	21
PF3/8	15	10	21
PF1/2	20	10	26
PF3/4	21	15	32

形 式	D	L	ネジ部	保護管材質	温度範囲	コード
Pt-50-6-150	6	150	PT3/8	SUS304	-50～100℃	無し

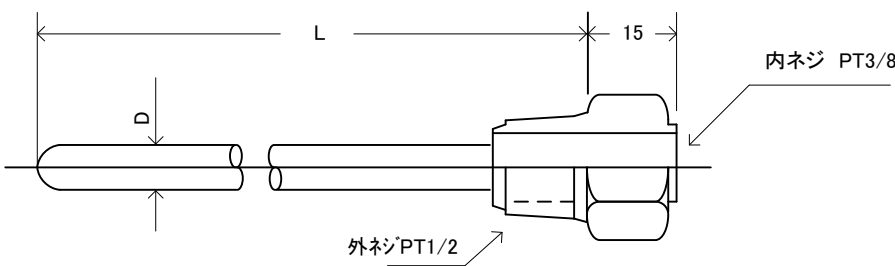
◎仕 様

名 称	小形端子箱付白金測温抵抗体	絶縁抵抗	常温時 DC 500V 20MΩ 以上
形 式	Pt-50-6-150-PT3/8&W-2-0-PT1/2	絶縁耐力	" AC 500V 1分間
抵抗素子	白金 PT100Ω/0℃	測定範囲	下図による
許 容 差	B級 JIS C1604	保 護 管	下図による

◎外形寸法

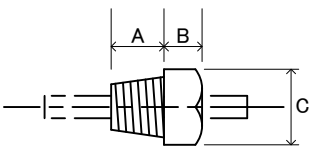


W-2-0



◎ネ ジ

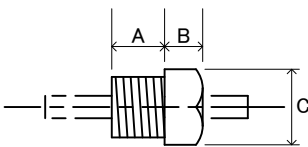
管用テーパネジ



管用テーパネジ

ネジの呼び	A	B	C
PT1/4	12	10	21
★ PT3/8	14	10	21
★ PT1/2	20	15	26
PT3/4	21	15	32

管用平行ネジ



管用平行ネジ

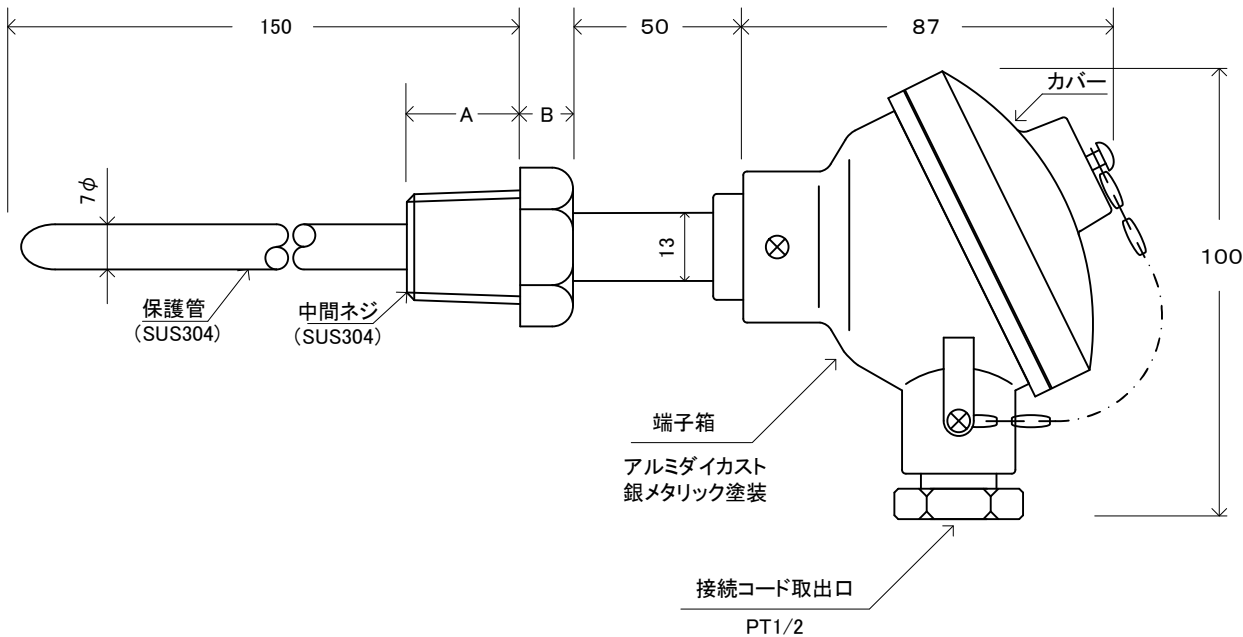
ネジの呼び	A	B	C
PF1/4	14	10	21
PF3/8	15	10	21
PF1/2	20	10	26
PF3/4	21	15	32

形 式	D	L	ネジ部	保護管材質	温度範囲	コード
Pt-50-6-150	6	150	PT3/8	SUS304	-60～100℃	—
W-2-0	9	135	(外)PT1/2 (内)PT3/8	SUS304	-60～100℃	—

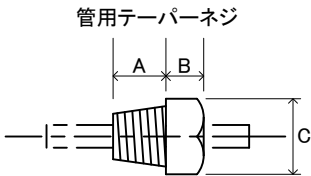
◎仕 様

型 式	Pt-81-7-150-SUS304
名 称	ネジ挿入式測温抵抗体
抵 抗 素 子	Pt100Ω/0℃ 2素子
階 級	B Class
保 護 管 材 質	SUS304
ネ ジ 材 質	SUS304
ケ ー ブ ル 長	無し

◎外形寸法

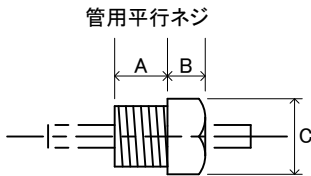


ネ ジ



管用テーパネジ

ネジの呼び	A	B	C
PT1/4	12	10	21
PT3/8	14	10	21
PT1/2	20	15	26
◎ PT3/4	21	15	32



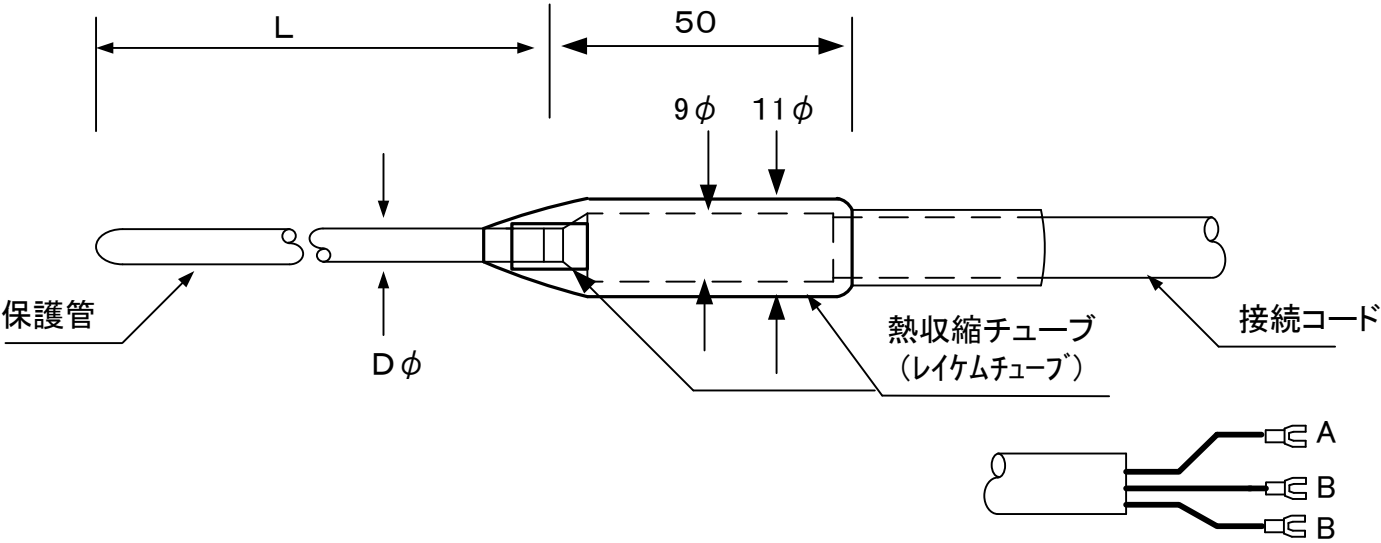
管用平行ネジ

ネジの呼び	A	B	C
PF1/4	14	10	21
PF3/8	15	10	21
PF1/2	20	10	26
PF3/4	21	15	32

◎仕 様

名 称	白金測温抵抗体	絶縁抵抗	常温時 DC 500V 20MΩ 以上
形 式	Pt-110-4-150	絶縁耐力	" AC 500V 1分間
抵抗素子	白金 PT100Ω /0℃	測定範囲	-50～+100℃
許 容 差	B級 JIS C1604	保 護 管	下図による

◎外形寸法



形 式	D		L	保護管材質	温度範囲	コード
Pt-110-4-150	4		150	SUS304	-50～100℃	付・無

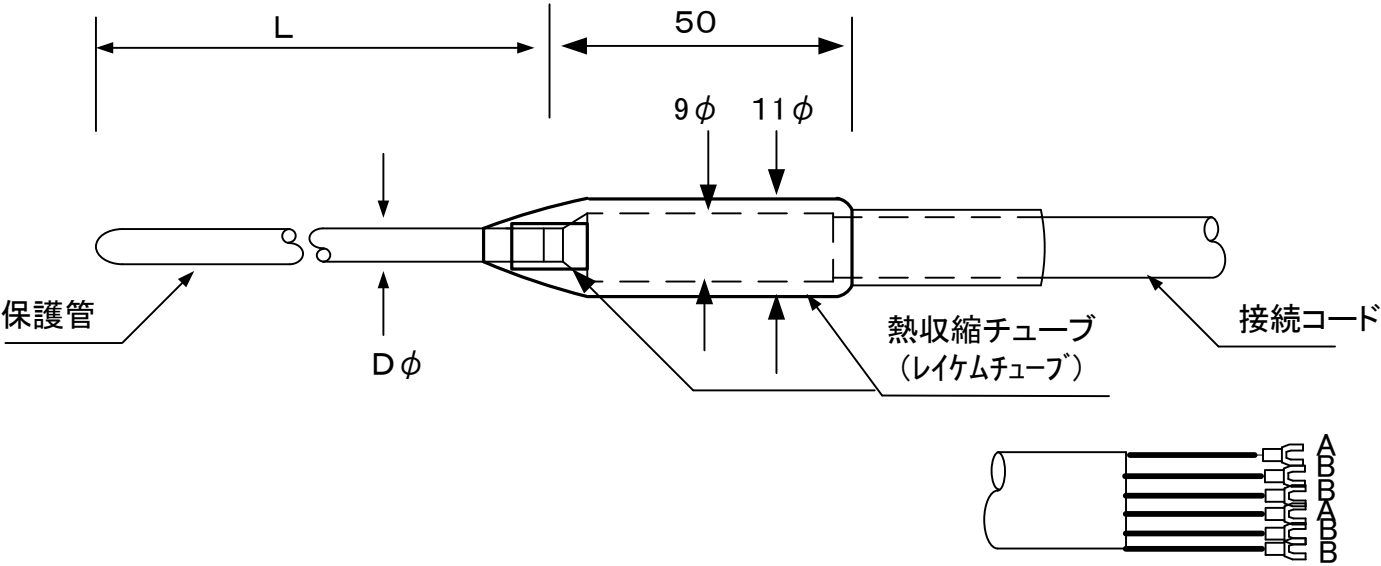
◎コード付の場合

仕上材質:	ハイクレン	シリコン	シールド:	有 ・ 無
末 端:	圧着端子3mm		長 さ:	2 m
芯 数:	3芯コード			

◎仕 様

名 称	白金測温抵抗体	絶縁抵抗	常温時 DC 500V 20MΩ 以上
形 式	Pt-111-4-150	絶縁耐力	" AC 500V 1分間
抵抗素子	白金 JPT100Ω /0℃	測定範囲	-20～+150℃
許 容 差	B級 JIS C1604	保 護 管	下図による

◎外形寸法



形 式	D		L	保護管材質	温度範囲	コード
Pt-111-4-150	4		150	SUS304	-20～150℃	付・無

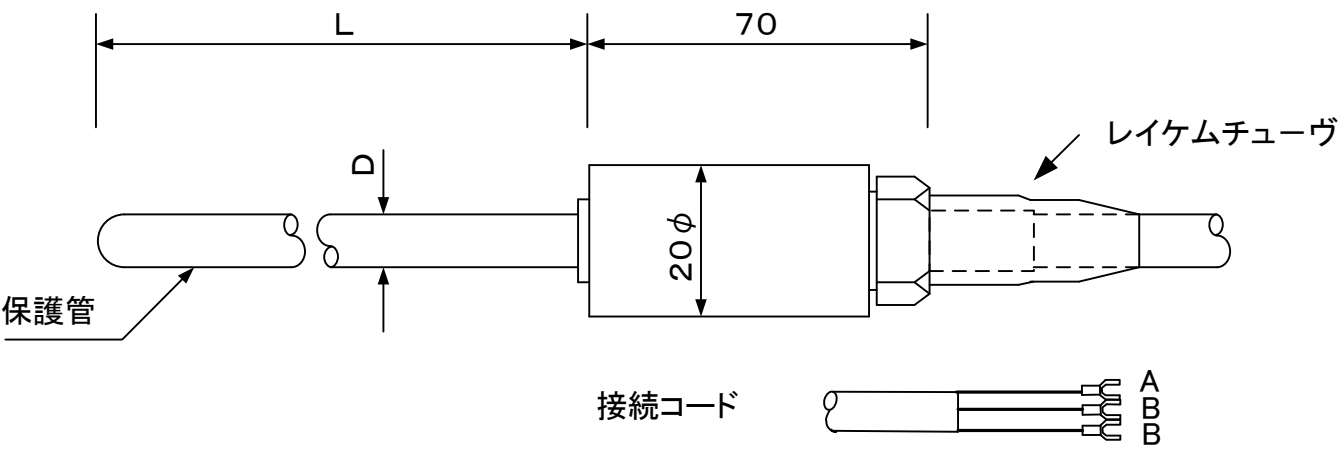
◎コード付の場合

仕上材質:	ハイプレン・シリコン	シールド:	有・無
末 端:	圧着端子3mm	長 さ:	2 m
芯 数:	3芯コード×2		

◎仕 様

名 称	投込式白金測温抵抗体	絶縁抵抗	常温時 DC 500V 20MΩ 以上
形 式	Pt150-6-100	絶縁耐力	" AC 500V 1分間
抵抗素子	白金 PT100Ω /0℃	測定範囲	-20～+80℃
許 容 差	B級 JIS C1604	保 護 管	下図による

◎外形寸法



形 式	D	t	L	保護管材質	温度範囲	コード
Pt150-6-100	6		100	SUS304	-20～80℃	付・無

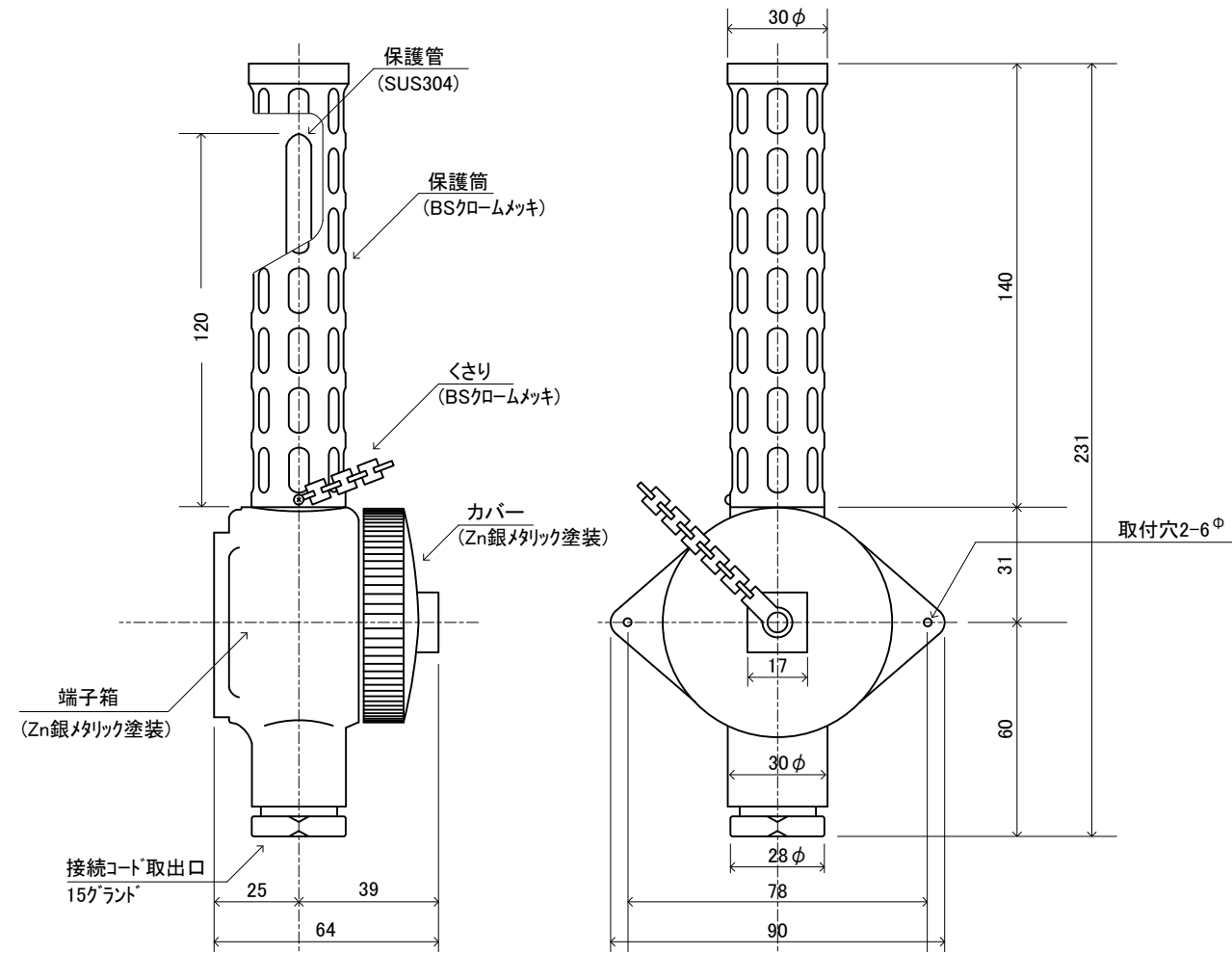
◎コード付の場合

仕上材質:	シリコン	シールド:	有 ・ 無
末 端:	圧着端子3mm	長 さ:	5m
芯 数:	3芯		

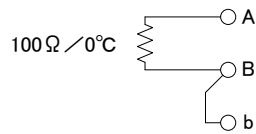
◎仕 様

名 称	白金測温抵抗体	絶縁抵抗	常温時 DC 500V 20MΩ 以上
形 式	Pt-240-1	絶縁耐力	" AC 500V 1分間
抵抗素子	白金 PT100Ω /0℃	測定範囲	-60～+50℃
許 容 差	B級 JIS C1604	保 護 管	下図による
		接続コード	なし

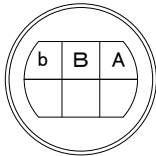
◎外形寸法



◎内部接続



◎内部接続



◎取り付け上の注意

取付方向は、保護管側を上、コード取出口側を下になるよう取付けて下さい。

◎仕 様

名 称	簡易産業用白金測温抵抗体	絶縁抵抗	常温時 DC 500V 20MΩ 以上
形 式	Pt-270	絶縁耐力	" AC 500V 1分間
抵抗素子	白金 PT100Ω /0℃	測定範囲	-60～50℃
許 容 差	B級 JIS C1604	保 護 管	下図による
		接続コード	3芯コード 2m付

◎外形寸法

