

双金属温度计 型号52，工业型

WIKA 样本 TM 52.01

应用

- 适用于机器，容器，管道和各种设备的多用途温度计
- 工业加热

特性

- 温度测量范围从-30℃到+500℃
- 不锈钢表壳和探杆
- 5种不同连接方式
- 可与多种护套配合使用



双金属温度计 型号 A52.100

产品描述

本系列温度计设计适用于安装在管道和容器上温度测量。配合护套使用或单独使用可实现多种方式的对液体和气体介质的温度测量。

在爆炸危险环境中使用本温度计不带有1类和2类区域的特定防爆标志也是可能的。
(气体，可燃类IIA，IIB，IIC)

标准制造方式

感温元件
双金属

表盘直径
25,33,40,50,63,80,100,160mm

连接方式
S 标准型（螺纹连接，固定）
1 光杆（无螺纹）
2 可旋转式
3 管接螺母
4 夹紧式螺母（可在探杆上滑动）

探杆位置
A52.XXX 背部连接（轴向）
R52.XXX 底部连接（径向）

精度等级
1级精度（根据DIN EN 13 190，表盘直径63,80,100,160mm）
2级精度（根据DIN EN 13 190，表盘直径25,33,40,50mm）

工作范围
正常范围： 测量范围内（根据DIN EN 13 190）
短时间工作范围：刻度范围内（根据DIN EN 13 190）
 （最多24小时）

表壳，镶嵌环，探杆，过程接口和加长颈
均为不锈钢

表盘
磨光铝面黑字

玻璃
仪表玻璃，33mm表盘可用有机玻璃

指针
表盘直径25,33,40：黑铝
表盘直径50,63,80,100,160：黑铝，可调试的

探杆压力等级
表盘尺寸25,33,40,50mm 最大静压可承受6bar
表盘尺寸63,80,100,160mm 最大静压可承受25bar

防护等级
表盘尺寸25,33,40mm达到 IP 54
表盘尺寸50, 63,80,100,160mm达到 IP 43

可选项

- 刻度单位可选°F, °C/°F（双刻度）
- 其他刻度范围
- 其他接口类型

刻度范围，测量范围¹⁾，误差范围（根据DIN EN 13 190标准）
刻度间隔（根据WIKA标准）

刻度范围 °C	测量范围 °C	刻度间隔		误差范围	
		直径63mm以内 °C	直径80mm以上 °C	直径50mm以内 °C	直径63mm以上 °C
-30...+50	-20...+40	1	0.5	2	1
-20...+60	-10...+50	1	0.5	2	1
0...60	+10...+50	1	0.5	2	1
0...80	+10...+70	1	0.5	2	1
0...100	+10...+90	2	1	2	1
0...120	+10...+110	2	1	4	2
0...160	+20...+140	2	1	4	2
0...200 ²⁾	+20...+180	5	2	4	2
0...250 ²⁾	+30...+220	5	2	5	2.5
0...300 ³⁾	+30...+270	5	2	-	5
0...400 ³⁾	+50...+350	5	5	-	5
0...500 ³⁾	+50...+450	5	5	-	5

1) 表盘上两个三角标记表示测量范围/根据DIN EN 13 190标准只有在此量程内其误差范围才有效。
2) 表盘直径33mm的不包含在内
3) 表盘直径25~50mm的不包含在内

型号

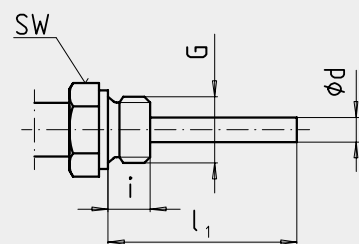
表盘直径	25	33	40	50	63	80	100	160
连接方式	S / 1				S / 1 / 2 / 3 / 4			
型号	A52.025	A52.033	A52.040	A52.050	A52.063	A52.080	A52.100	A52.160
					R52.063	R52.080	R52.100	R52.160

尺寸 mm

标准型连接方式（螺纹连接，固定）

标准探杆长度 l_1 ：63,100,160,200,250mm

表盘直径 NS	过程接口 G	i	尺寸 SW	mm $\varnothing d$
25,33	M8×1.25	8	12	4
	G1/8B	8	17	4
	G1/4B	8	17	4
40,50	M8×1.25	8	17	4
	G1/8B	8	17	4
	G1/4B	8	17	4
	G1/2B	14	27	4
63,80,100,160	G1/4B	8	17	6;8
	G1/2B	14	27	6;8
	M8×1.5	12	24	6;8
	1/2 NPT	19	22	6;8



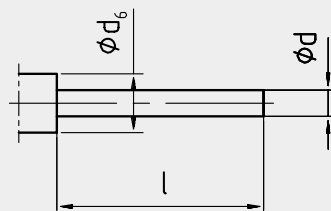
注释：
G 连接螺纹
i 螺纹长度
SW 扳手开口尺寸
 $\varnothing d$ 探杆直径

3323409U

第1种连接方式（光杆，无螺纹）

标准探杆长度 l ：45, 63,100,140,160,200,240,290mm

表盘直径 NS	尺寸 d_6	mm $\varnothing d$
25,33	8	4
40,50	12	4
63,80,100,160	18	6;8



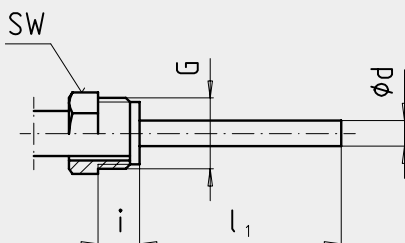
注释：
 $\varnothing d_6$ 接口直径
 $\varnothing d$ 探杆直径

3323409V

第2种连接方式（可旋转式）

标准探杆长度 l_1 ：80,140,180,230mm

表盘直径 NS	过程接口 G	i	尺寸 SW	mm $\varnothing d$
63,80,100,160	G1/2B	20	27	6;8
	M8×1.5	12	24	6;8



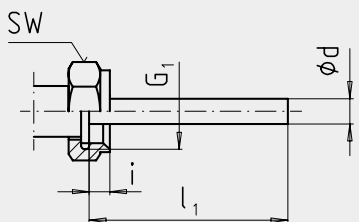
注释：
G 连接螺纹
i 螺纹长度
SW 扳手开口尺寸
 $\varnothing d$ 探杆直径

3323409W

第3种连接方式（管接螺母）

标准探杆长度 l_1 ：89,126,186,226,276mm

表盘直径 NS	过程接口 G	i	尺寸 SW	mm $\varnothing d$
63,80,100,160	G1/2	8.5	27	6;8
	G3/4	10.5	32	6;8

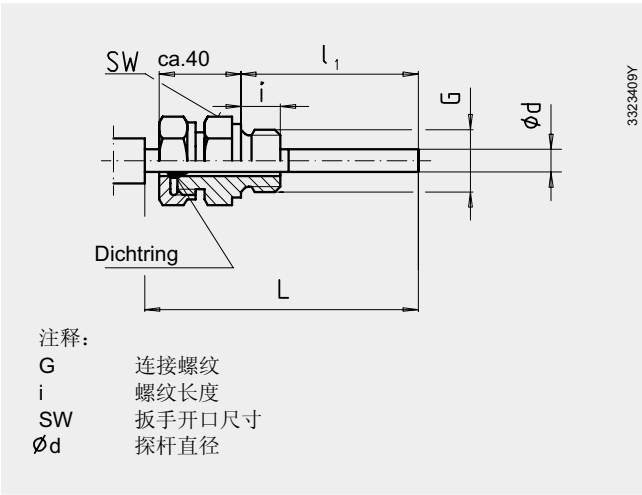


注释：
 G_1 内螺纹
i 螺纹长度
SW 扳手开口尺寸
 $\varnothing d$ 探杆直径

3323409X

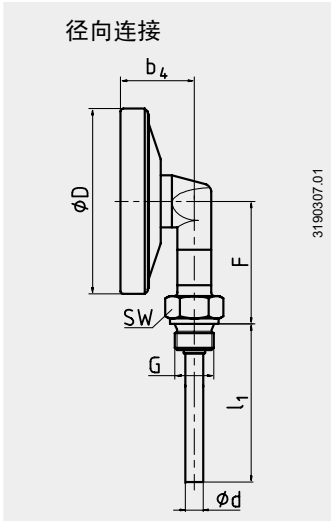
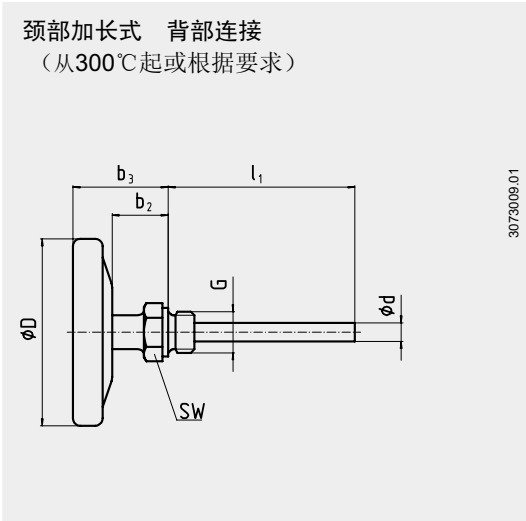
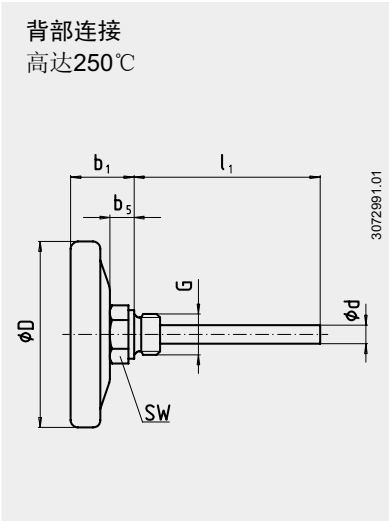
第4种连接方式（锁紧螺母，可在探杆上滑动）
标准探杆长度 l_1 可变
长度 $L=l_1 + 40\text{mm}$

表盘直径 NS	过程接口 G	i	尺寸 mm SW	mm $\varnothing d$
63,80,100,160	G1/4B	8	17	6;8
	G1/2B	14	27	6;8
	M8×1.5	12	24	6;8
	1/2 NPT	19	22	6;8
	G3/4B	14	27	6;8
	3/4 NPT	20	30	6;8



注释：
G 连接螺纹
i 螺纹长度
SW 扳手开口尺寸
 $\varnothing d$ 探杆直径

探杆位置



表盘直径	尺寸 mm					$\varnothing D$	F	重量kg		
	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5			R	RD	U
25	15	-	-	-	2	25	-	0.035	-	-
33	15	-	-	-	2	33	-	0.040	-	-
40	21	-	-	-	8	40	-	0.050	-	-
50	21	-	-	-	8	50	-	0.060	-	-
63	29	30 ¹⁾	46	34	13	63	47	0.160	0.200	0.220
80	30	30 ¹⁾	47	36	13	80	56	0.200	0.240	0.270
100	35	30 ¹⁾	52	40	13	100	66	0.250	0.290	0.330
160	39	30 ¹⁾	57	42.5	13	160	96	0.450	0.490	0.560

1) 从300℃起或根据要求

R 背部连接
RD 颈部加长式背部连接
U 径向连接

上述仪器仪表的设计，尺寸大小及材质均适合当今技术状况。

上海威炼机电设备有限公司
电话：021-36365163
传真：021-36365162
E-mail：shweilian@163.com
QQ:929167523
www.shweilian.com

