

双金属温度计 过程工业及OEM 型号TGE53

威卡 (WIKAI) 数据资料 TGE53

应用

- 机械设备、半导体、水处理、厂房基础建设等
- 可测量生产现场各种液体、气体、蒸汽介质的温度
- 轻微的腐蚀性介质或环境

功能特性

- 标称尺寸: 63mm, 3"(80mm), 100mm, 5"(130mm)
- 刻度范围: -50...500°C
- 坚固密闭的不锈钢外壳
- 外部零点可调
- 便于读数的蝶形表盘设计



双金属温度计型号TGE53-DS

左图: 正视图

右图: 背视图

描述

TGE53 双金属温度计执行行业标准JB/T 8803, 广泛用于机械、半导体、水处理、工厂建设等行业。它不仅为客户提供高品质的温度测量服务, 同时也因其独有的简洁设计具备了极具竞争力的性价比。在过程控制和OEM客户中得到了广泛应用。

探杆和表壳为不锈钢材质。可以选择不同的探杆长度和不同的连接形式, 来满足客户多样性的需求。

量程范围-50至500°C, 涵盖大多数常见应用。

标准型

测量元件

双金属片

标准尺寸

63mm, 3"(80mm), 100mm, 5"(130mm)

连接形式

S 标准连接 (外螺纹连接)

1 光杆 (不带螺纹)

4 活动卡套 (在探杆上滑动)

型号

型号	连接形式
TGE 53-BM	背部安装 (轴向)
TGE 53-DS	万向型

准确度等级

1.5级

表盘

白色铝, 黑色和红色刻度字

仪表玻璃

工业仪表玻璃

指针

黑色铝, 可调节

表壳

不锈钢304

探杆

Ø 8 mm¹⁾

零点调节

位于表壳背后外部

探杆允许工作压力

最大2.5 MPa, 静压

允许工作环境温度

最高60 °C

存储和运输的温度限制

-20 °C到60 °C

防护等级

IP65

符合威卡 (WIKA) 的刻度和量程

刻度范围和测量范围 °C	分刻度值 °C	分刻度值 °F
-50 ... +50	1	2
-30 ... +50	0.5	2
-20 ... +60	0.5	2
0 ... 60	0.5	2
0 ... 80	0.5	2
0 ... 100	1	2
0 ... 120	1	2
0 ... 160	2	5
0 ... 200	2	5
0 ... 250	2	5
0 ... 300	5	5
0 ... 400	5	5
0 ... 500	5	5

过程连接设计

标准设计: S型 (外螺纹连接)

接头, 螺纹: 1/2 NPT, M20 x 1.5, G 1/2, M27 x 2²⁾

探杆长度 $l_1 = 2.5", 4", 6", 9", 12", 15", 16", 18"$

$l_1 = 63, 100, 150, 225, 305, 380, 400, 450 \text{ mm}^3)$

标准尺寸 NS	螺纹 G	螺纹长度 i	尺寸 (mm)		
			SW	d ₄	Ø d
63, 3", 100, 5"	1/2 NPT	19	22	-	8
	M20X1.5	14	27	25	8
	G 1/2	14	27	26	8
	M27 x 2	16	32	32	8

设计1: 光杆

探杆长度 $l_1 = 2.5", 4", 6", 9", 12", 15", 16", 18"$

$l_1 = 63, 100, 150, 225, 305, 380, 400, 450 \text{ mm}^3)$

标准尺寸 NS	连接方向 Connection	颈管长度 a	颈管直径 Ø d ₁	尺寸 (mm)
				Ø d
63, 3", 100, 5"	BM	13	22	8
	DS	25	14	8

设计4: 活动卡套 (在探杆上滑动)

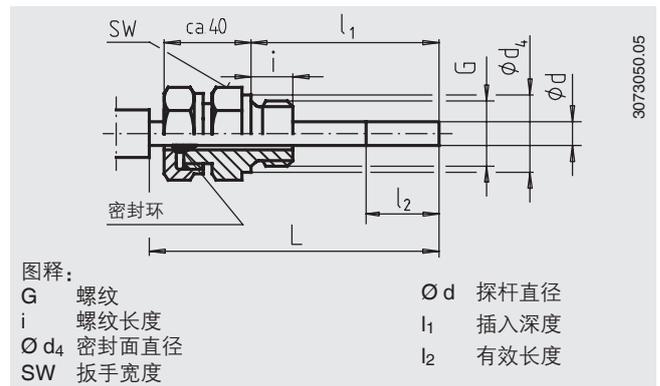
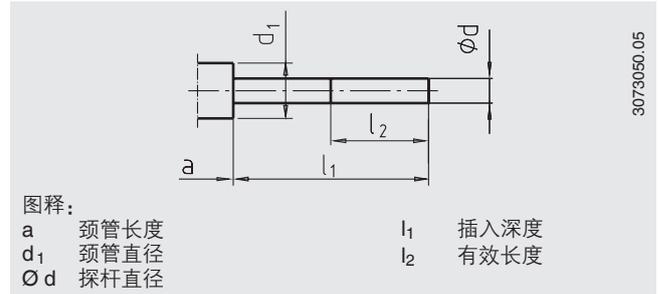
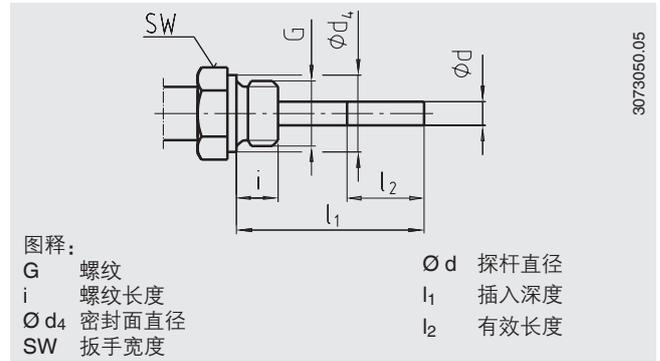
接头, 螺纹: 1/2 NPT, M20 x 1.5, G 1/2, M27 x 2, M16 x 1.5²⁾

标准探杆长度 $l_1 = 63, 100, 160, 200, 250 \text{ mm}^3)$

长度 $L = l_1 + 40 \text{ mm}$

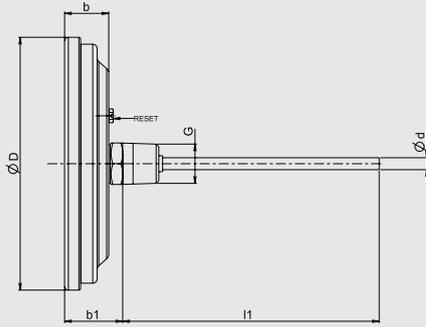
标准尺寸 NS	螺纹 G	螺纹长度 i	尺寸 (mm)		
			SW	d ₄	Ø d
63, 3", 100, 5"	1/2 NPT	19	22	-	8
	M20X1.5	14	27	25	8
	G 1/2	14	27	26	8
	M27 x 2	16	32	32	8
	M16 x 1.5	12	27	21	8

1), 2), 3) 如有特殊要求, 请联系威卡 (WIKA) 中国。

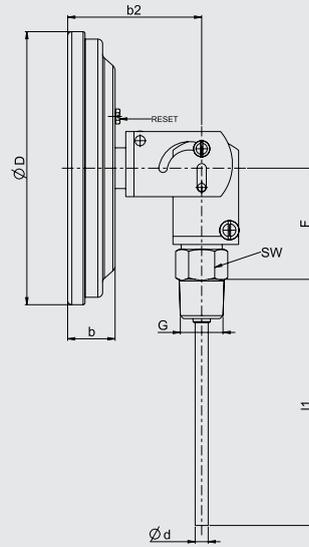


尺寸 (mm)

背部轴向安装, TGE 53-BM型



背部安装, 可调探杆和表盘, TGE 53-DS型



NS	尺寸 (mm)								
	Ø D	Ø d	b	b ₂	F	b ₁			
						G ½ B	M20 x 1.5	½ NPT	M27 x 2
3"	84	8	23	65	55	36	36	31	34
5"	134	8	23	65	55	36	36	31	34
100mm	107	8	23	65	55	36	36	31	34
63mm	70	8	23	65	55	36	36	31	34

© 2003 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有。
 本文中列出的规格仅代表本文档出版时产品的工程状态。
 我们保留修改产品规格和材料的权利。



威卡自动化仪表 (苏州) 有限公司
 威卡国际贸易 (上海) 有限公司
 电话: (+86) 400 9289600
 传真: (+86) 512 68780300
 邮箱: 400@wikachina.com
 www.wika.cn