



迷你型电阻温度计
用于食品/制药/生化行业

型号系列
GA2700



设计特点

- 用于直接测量罐体或管道内温度的电阻温度计
- 紧凑式设计
- 高精度
- 测量电阻 Pt100, A 级, 符合 IEC751
- 适用于食品/制药/生化行业的过程连接方式
- 卫生设计, 结构设计符合 EHEDG 标准
- 快速反应
- M12 插头式电气连接
- 可集成变送器

应用

迷你型电阻温度计特别适用于卫生行业的温度监测。Pt100 电阻直接集成在保护套管里。测量温度导致电阻的变化会被变送器感知并转换成标准的 4...20mA 或 20...4mA 输出信号。紧凑式的设计使这种温度计可以满足食品/制药/生化行业的多种工艺需要。

技术数据

机械设计

Pt100 电阻直接集成在保护套管里。
可选多种过程连接方式

防护类型

IP67

电气连接

M12 插头连接, 插头外壳为不锈钢

温度探测元件

保护套管直径 6mm
可选: 套管直径 4mm
长度见订货细节

测量电阻

Pt100, 容量符合 A 级, 符合 DIN IEC751, 4 线制连接

工作温度

-50...+200°C

过程连接

锥螺纹, 金属对金属接头
紧固扭矩: M12 20Nm
G 1/2 50Nm

DIN11851, 带旋压螺母
卡箍连接符合 DIN32676
卡箍连接符合 ISO2852
Tri Clamp

Varivent

不包括垫片!

其它过程连接方式按要

工作压力

最大 16bar
Varivent D68 Code A1512
最大 10bar

材质

保护套管: 不锈钢 1.4404
过程接头: 不锈钢 1.4435
插头外壳: 不锈钢

表面质量

表面粗糙度 $Ra \leq 0.8 \mu m$
焊接 $< 1.6 \mu m$
可按要

反应时间

符合 IEC751, 检测流水温度
直径 6mm 的保护套管: T90=5.5S
直径 4mm 的保护套管: T90=4.5S

变送器 (可选)

安装在插头壳体内。电气元件密封。
变送器可程序化。

温度限值: -50...150°C

最小测距 10K

信号转换: 温度线性

输出信号: 4...20mA, 2 线

可选 20...4mA

故障信号: $> 21mA$

可选 $< 23mA$

过滤: 0S

可选 1...8S

负载: 最大 (电源-10V) /0.022A

电流限值: $< 23mA$

开关延时: 4S

电源: 10...35V DC

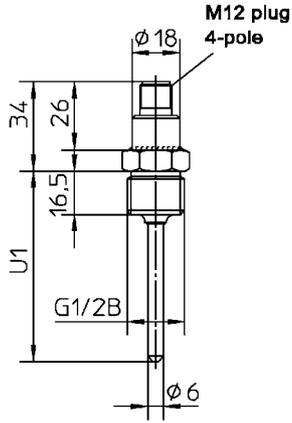
误差: 0.2K 或 0.08%

测量: (最高值有效)

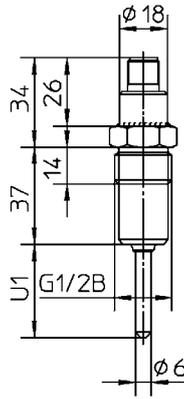
电源影响: $\leq 0.01\%/V$

负载影响: $\leq 0.02\%/100\Omega$

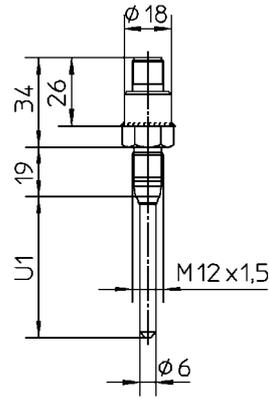
尺寸



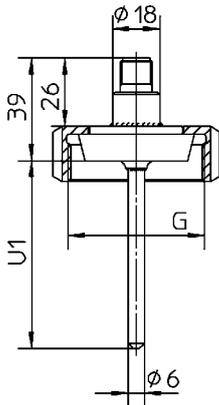
process connection
G1/2B



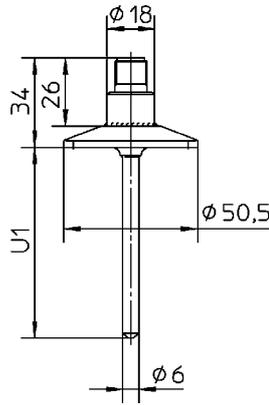
process connection
G1/2B dead-zone free
(conical taper of metal)



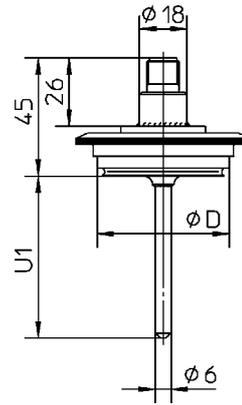
process connection
M12x1,5 dead-zone free
(conical taper of metal)



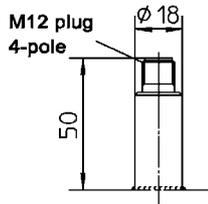
tapered coupling with
groove union nut DIN 11851
DN25 G=Rd.52x1/6
DN32 G=Rd.58x1/6



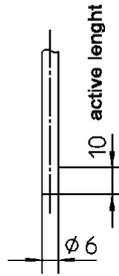
clamp connection
Tri-Clamp 1 1/2"
ISO 2852 DN25/38
DIN 32676 DN25/40



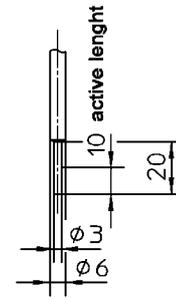
Varivent connection
D=31 for Varivent-case DN10 and DN15
D=50 for Varivent-case DN25 and 1"
D=68 for Varivent-case
DN 40-125 und 1 1/2"...6"



design with
transmitter
process connection
see above

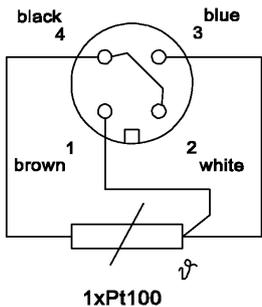


design of stem



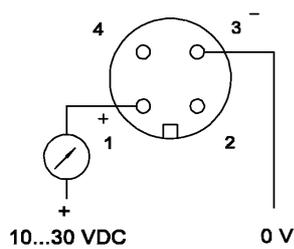
连接图表

pin connection
transducer



1xPt100

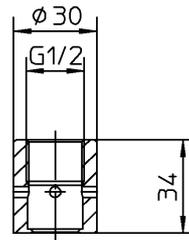
pin connection
transmitter



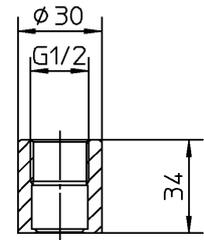
two wire circuitry 4...20 mA

accessories

welded-in socket for process connection G1/2B,
conical, metal-to-metal joint, material no. 1.4404



with check
bore hole



without check
bore hole

订货须知

-请指明未列出的型号的其它参数

迷你型电阻温度计用于食品/制药/生化行业			GA2700	
过程连接	螺栓连接	.G 1/2 B		A1010
		.G 1/2 B, 锥螺纹, 金属对金属接头		A1011
		.M 12×1.5, 金属对金属接头		A1031
	旋压螺母 DIN 11851	.DN 25		A1213
		.DN 32		A1214
	卡箍式 DIN 32676	.DN 25/40, Ø 50.5mm		A1413
	卡箍式 ISO 2852	.DN 25/38 (1"/1 1/2"), Ø 50.5mm		A1423
	Tri Clamp	.1"/1 1/2", Ø 50.5mm		A1433
	Varivent 连接	D=31, Varivent 壳体 DN10 和 DN15		A1510
D=50, Varivent 壳体 DN25 和 DN1"			A1511	
D=68, Varivent 壳体 DN40...125 和 1 1/2"...6"			A1512	
测温元件 Ø	.6mm			C1...
	.6mm, 缩小设计为 Ø 4mm			C4...
插入长度 U1	.15mm			015
	.25mm			025
	.30mm			030
	.35mm			035
	.50mm			050
	.100mm			100
	.150mm			150
	.200mm			200
	其它长度请注明			
材质	过程连接: 材料号: 1.44335, 保护套管: 材料号: 1.4404			G2
附加选项(仅在需要时选择)				
变送器装在 不锈钢壳体内	结构按规格 量程: 温度限值: -50...150℃, 最小测距 10K 输出信号: 标准: 4...20mA 可选: 20...4mA 故障信号: 标准: >21mA 可选: <3.6mA 过滤器: 标准: 0S 可选: 1...8S			Z52
订货号(示例):	GA2700	A1011	C1050	G2
附件				
过程连接 G 1/2 B 的焊接头 锥形, 金属接头, 1.4404	无检测孔	MT8100-A1		
	带检测孔	MT8100-A2		