



电阻温度计 Pt 100  
用于食品/制药/生化

型号系列  
GA2540



### 设计特点

测量电阻 Pt 100 , 2 或 3 线 电路连接  
不锈钢插入测量  
插入测量部分可更换  
应用于食品/制药/生化技术的过程连接  
卫生设计, 结构设计依据 EHEDG 建议  
可提供缩小探测头 (快速反应)  
可集成变送器

### 应用

电阻式温度计适用于罐体和管道的操作。所有标准过程连接方式都可提供。因为其坚固的设计, 尤其适用于食品/制药/生化中很多的技术过程。电阻的变化, 是取决于测量温度的, 可以被变送器探测出来并转换成标准信号。多种不同的变送器可供选择安装于顶部, 以适应不同应用的需要。

### 技术数据

#### 机械设计

插入测量 (可更换), 带有连接头和测温井

#### 连接接头

- 户外型, 螺纹帽, 材料为不锈钢 1.4301, IP67
  - 形式 B, 帽带有两个螺纹槽, 材料为铝, IP54
  - 形式 B, 螺纹帽, 材料为塑料, IP54 (BK)
  - 形式 B, 弹簧盖带有槽螺纹, 材料为铝, IP65 (BUZ)
  - 形式 B, 弹簧盖带有快速释放锁, 材料为铝, IP65 (BUS)
  - 形式 B, 高弹簧盖带有槽螺纹, 材料为铝, IP65 (BUZH)
- 见订货须知

#### 测温井

不锈钢材料 no. 1.4571 或 1.4404  
测温井 9×1 或 11×2 mm  
长度见订货详情

#### 测量插入部分

不锈钢材料, 可更换, DIN 43762  
电阻 Pt100 符合 EN60751

#### 传感器/等级/接线形式

见订货详情

#### 变送器的集成

恰当的 Pt 100 变送器科技成语连接头中, 想见订货须知

#### 过程连接

- DIN11851 带有配对螺母
  - 卡箍式连接 DIN32676
  - 卡箍式连接符合 ISO2852
  - Varivent
  - Neumo BioControl
  - 测温井带有焊接球 30×40mm
  - 无菌卫生设计
- 不包含垫片!  
其他过程连接根据需要。  
过程连接材料: 不锈钢 no.1.4404

#### 表面粗糙度

标准: 表面粗糙度 Ra 1.5µm  
卫生设计: 表面粗糙度 Ra 0.8µm  
焊接: <1.5µm

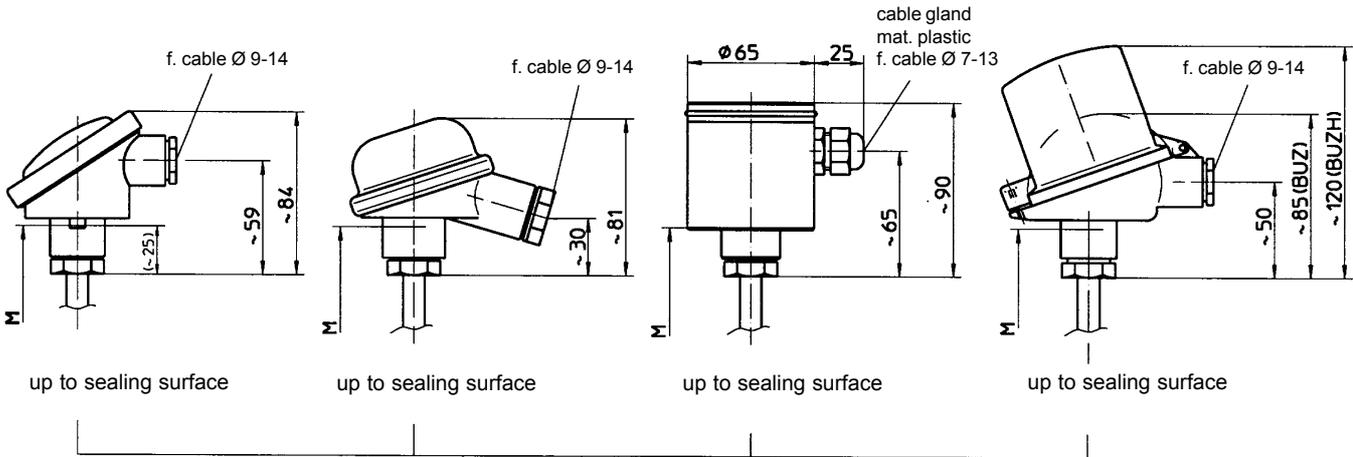
# 尺寸

形式 B, 帽带有两个螺纹槽, 材料为铝, IP54  
材料为铝, IP54

形式 B, 螺纹帽, 材料为塑料, IP54 (BK)

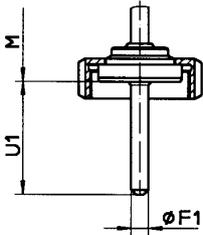
户外型, 螺纹帽, 材料为不锈钢 1.4301, IP67

形式 B, 高弹簧盖带有槽螺纹, 材料为铝, IP65 (BUZH)

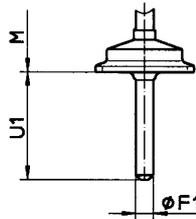


## process connections

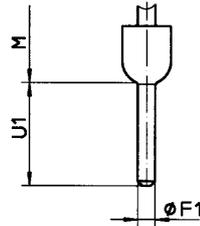
tapered coupling with groove union nut DIN 11851 or aseptic DIN 11864 DN 25...50



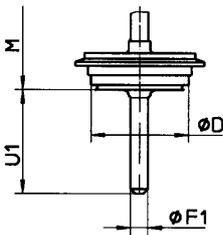
clamp connection DIN 32676 or ISO 2852 DN 25...50 or 1"...2 1/2"



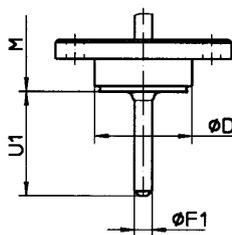
thermowell with welding ball 30 x 40 mm



Varivent connection D-50 for Varivent-case DN 25 and 1" D-68 for Varivent-case DN 40...125 and 1 1/2"...6"



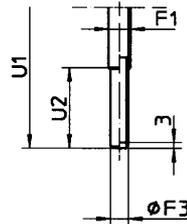
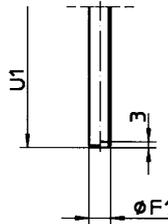
Neumo BioControl Gr. 25 D-Ø 30.5 Gr. 50 D-Ø 50 Gr. 65 D-Ø 68



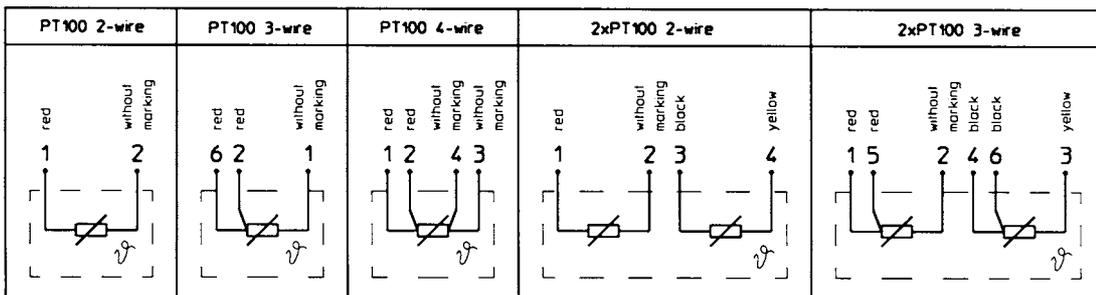
neck tube in accordance to DIN 43772

model 2

similar model 3 reduced tip



## 接线图



**订货须知** - 请给出未列出型号的附加特性

电阻温度计 PT100 应用于食品/制药/生化		GA254.			
防爆设计	. 无防爆		0		
	. 本案型防爆接线 符合 DIN VDE 0165		1		
表面光洁度	. 标准		-		
	. 符合卫生设计(详见数据单 D1-030)		HY		
过程连接(其他过程连接按用户要求)	锥形连接器带有活动螺母 DIN11851	. DN 25		A121066	
		. DN 32		A121068	
		. DN 40		A121070	
		. DN 50		A121072	
	卡箍 DIN32676	. DN 25		A141066	
		. DN 40		A141070	
		. DN 50		A141072	
	卡箍 ISO2852	. 1"		A145083	
		. 1 1/2"		A145084	
		. 2"		A145085	
		. 2 1/2"		A145086	
	Varivent 外壳 连接法兰	. D = 50, 用于 Varivent 外壳 DN25 和 1"		A151060	
		. D = 68, 用于 Varivent 外壳 DN40...DN125 和 1 1/2"...6"		A151061	
	BioControl (Neumo)	. Gr. 25		A161066	
		. Gr. 50		A161072	
		. Gr. 65		A161073	
	测温井带有焊接球	. 30 40 mm		A191010	
		应用于 DIN11850 管道	. DN 25		B121166
			. DN 32		B121168
			. DN 40		B121170
. DN 50			B121172		
应用于 ISO1127 管道		. DN 25		B121266	
		. DN 32		B121268	
		. DN 40		B121270	
		. DN 50		B121272	
应用于 BS4825 管道 第一部分 A (英寸)		. 1" (25.4 mm)		B121383	
		. 1 1/2" (38 mm)		B121384	
		. 2" (38 mm)		B121385	
		. 2 1/2" (63.5 mm)		B121386	
为用户定制		A9999			
测温井	. F1 = 9 mm, 测温井 9/7		C12.....		
			C16.....		
			C17.....		
			C99.....		
材料	. 测温井材料 不锈钢 1.4571				
	按用户说明				
颈管	. M = 80 mm				
	. M = 145 mm				
浸入长度	浸入长度 U1		插入测量长度 l5		
		颈管 M = 80 mm	颈管 M = 145 mm		
	35 mm	125 mm	190 mm	035	
	50 mm	140 mm	205 mm	050	
	100 mm	190 mm	255 mm	100	
	160 mm	250 mm	315 mm	160	
	250 mm	340 mm	405 mm	250	
	400 mm	490 mm	555 mm	400	
为用户定制			999		
测量插入			D1		
			D2		
			D6		
			D9		
耐受限度			M2.		
			M9.		
应用范围			2		
			9		
传感器类型	. 1 Pt 100(标准)		N2		
	. 1 Pt 101(标准)		N3		
	. 1 Pt 102(标准)		N4		
	. 1 Pt 103(标准)		N5		
接头	. 形式 B, 帽带有两个螺纹槽, 材料为铝, IP54, 标准		T11		
	. 形式 B, 螺纹帽, 材料为塑料, IP54 (BK)		T31		
	. 形式 B, 弹簧盖带有槽螺纹, 材料为铝, IP65 (BUZ)		T12		
	. 形式 B, 弹簧盖带有快速释放锁, 材料为铝, IP65 (BUS)		T13		
	. 形式 B, 高弹簧盖带有槽螺纹, 材料为铝, IP65 (BUZH)		T15		
. 户外型, 螺纹帽, 材料为不锈钢 1.4301, IP67		T45			
<b>附加特性(仅在需要时指出)</b>					
包含变送器 (请另说明)	. 电抛光应用于生物种植		Z1		
	. 电抛光应用于生物种植		Z2		
附加特性			W4...		
过程连接电抛光			035		
带有变送器的电阻温度基金国脚准, 包括 3 个测量点的证书			057		
材料证书			W1...		
材料证书按照 EN10204-3.1 B			020		
检查证书			W12..		
检查证书按照 EN10204-3.1 B, 用于粗糙高度等级			23		
订货代码(例子)		GA2202	A1015 C1311100 D2 M22 E14 T13		

1. 也带有 2 线制