



双金属片温度计
带可调接头系统

型号系列
FA...



设计特点

- 壳体与介质接触部分为不锈钢
- 可提供不同接头
- 精度 1 级符合 EN 13190
- 微调指针用于校正指示
- 有指示器阻尼

应用

这些温度计适合用于户外和腐蚀性环境装置也不可提供其它的液体阻尼用于极温条件下,测温探头易变弯曲影响,因而我们建议安装合适的保护管,请见数据单 no.T5-025

设计和功能

双金属体温度计主要由其上焊接双金属螺旋的测温探头和一个固定在螺旋上的指示单元构成,双金属片螺旋 270° 的回转运动通过一个带平螺旋弹簧接头轴直接传送到指针。除非特别指明,最小的浸润深度应在螺丝的下边缘处。

技术数据

壳体

不锈钢材料号 1.4301 标称尺寸 100mm 到 160mm

过程连接

刚性测温探头,后部中间凸出带 90° 转动接头系统可提供不同接头见订货须知

壳体设计

防护类型 IP66 符合 EN60529 可选充液

测量元件

恒温双金属片螺旋符合 DIN 1715 有很好的调节力,动作快,热时效、基体和连接件用激光焊接。

指针轴

不锈钢材料 no. 1.4571 带许多轴承带柔性接头螺旋

测温包

不锈钢材料 NO1.4571 直径 8 或 6mm 可提供标准长度、见订货须知,其它尺寸按要求

表盘

铝,白底黑刻度

指针

铝,黑色,带零点校正微调装置

前玻璃

仪表玻璃或高分子材料

壳体密封

丁纳橡胶

测量系统阻尼

指示器阻尼作为标准,可提供整个系统附加阻尼充液,刻度从 - 40 到 160

标称范围

符合 NE13190 从 - 40... + 500 (限值为 600)其它值按要求,对于量程交于 400 的,我们建议使用符合 DIN 43772 的保护管

精度

符合 EN13190 1 级这些等级不是误差产生的原因,业由改变连接点的位置引起的,然而,这个可能的误差可以通过重新调节可调指针来补偿。

环境温度

最大 -20...+60 , 其他值按要求

重量

DN100 约 0.6 kg

DN160 约 0.9 kg

特殊设计

- 带用于 0 区连接的结构型式认证,带保护管、管合 DIN43772
- 表盘标记
- 无螺纹型 (D1001) 也可利用可调螺丝

应用指南

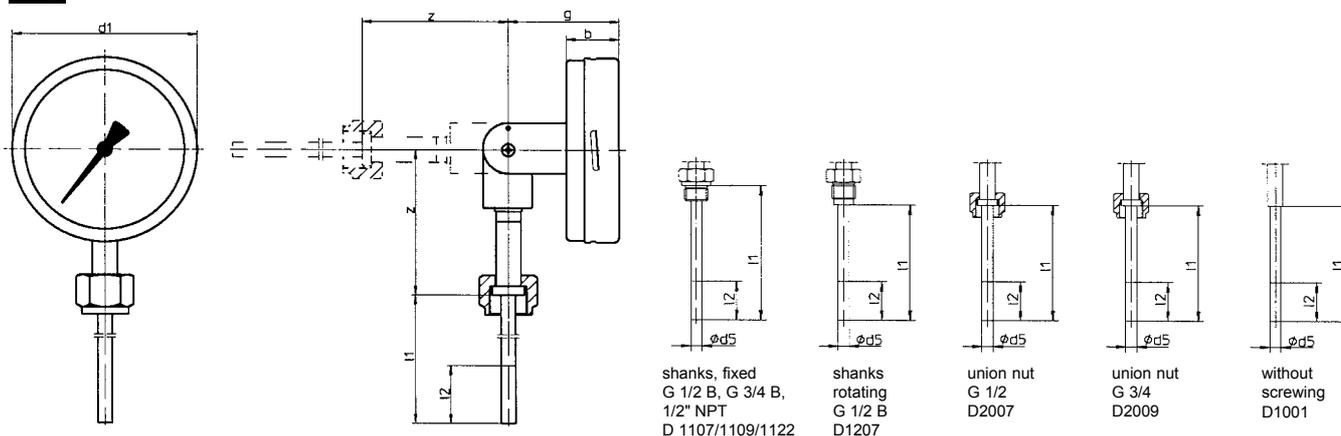
测温包负载能力取决于下列参数:

1. 被测介质
2. 被测介质压力
3. 被测介质温度
4. 流速
5. 浸润长度
6. 材料

若有要求,可进行必要的技术测试

其它型号按要求或见订货须知

尺寸



探头感应部分长度 L2 需要完全接触过程温度(介质), 探头 L1 需要适当的长度。

The sensitive portion l2 shall reach the process temperature completely. The insertion length l1 should have adequate size.

Dimensions (mm)					z (up to sensor)					dimensions z increases by 40 mm for nominal range > 300 °C
case	d1	b	g	l2	D1001	D1107/1109/1122	D1207	D2007	D2009	
DN 100	101	28	60	60 ± 5	76	60	80,5	80,5	80,5	
DN 160	161	29	60	60 ± 5	76	60	80,5	80,5	80,5	

订货须知

-请给出未列型号的其他特性-

带竖直测温探头的双金属片温度计

带竖直测温探头的双金属片温度计							标准量程和刻度范围 符合 EN 13190			
壳体	· DN 100		FA2				刻度范围	量程	订货号	
	· DN 160		FA3							
壳体设计	· IP 66		310				-20+40 ²	-10+30	340	
	· IP 66 带充液		510				-20+60 ²	-10+50	346	
精度	· 标准 1 级 (全量程)		A2				-30+50 ²	-20+40	322	
量程	· 见表		...				-40+40 ²	-30+30	220	
过程连接	· 杆轴, 固定 G 1/2 A		D1107				-40+60 ²	-30+50	222	
	· 杆轴, 固定 G 3/4 A		D1109				0...60	10...50	520	
	· 杆轴, 固定 1/2 NPT		D1122				0...80	10...70	522	
	· 杆轴, 旋转 G 1/2 B		D1207				0...100	10...90	524	
	· 连接螺母 G 1/2		D2007				0...120	20...100	540	
	· 连接螺母 G 3/4		D2009				0...160	20...140	544	
	· 无螺纹		D1001				0...200 ¹	20...180 ¹	548	
测温探头直径 φ5	· 6 mm		F6				0...250 ¹	30...220 ¹	560	
	· 8 mm		F8				0...300 ¹	30...270 ¹	565	
浸润长度 L1 (mm) ³	D11...	D1207	D2007	D2009	D1001	0...400 ¹	50...350 ¹	627		
	固定杆轴	旋转杆轴	连接螺母	连接螺母	无螺纹	0...500 ¹	50...450 ¹	630		
		G 1/2B	G 1/2	G 3/4		0...600 ¹	100...500 ¹	640		
	100	80	89	93	100	...				
	160	140	126	130	160	...				
	250	230	186	190	250	...				
400	380	276	280	400	...					
--	--	426	430	--	...					
偏离长度: 请指定						999				
附加特性 (仅在需要时给出)										
前玻璃	· 高分子材料, 带可调参考指针					R13				
标志	· 在表盘上 (请指定)					T2				
订货号 (例子):						FA2310	A2222	D1109	F8100	

1. 仅指无表体充液量程
2. 仅为带充液
3. 标准浸润长度以在订货号中给予详细说明。例如: L1 80mm 订货号 080